XR .E255 Tome 72

580.7
B839

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE

LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

By exchange
1910

September 1897 R. W. Gibson · Invt

ANNEXE AU TOME SUPPLÉMENTAIRE VIIbis

DU

RECUEIL

DE

L'INSTITUT BOTANIQUE LÉO ERRERA

(UNIVERSITÉ DE BRUXELLES)

PUBLIÉ PAR

JEAN MASSART

CONTENANT
DEUX CENT SEIZE PHOTOTYPIES SIMPLES,
DEUX CENT QUARANTE-SIX PHOTOTYPIES STÉRÉOSCOPIQUES,
NEUF CARTES ET DEUX DIAGRAMMES

BRUXELLES
HENRI LAMERTIN, ÉDITEUR-LIBRAIRE
20, RUE DU MARCHÉ AU BOIS, 20

1910

ANNEXE AU TOME SUPPLÉMENTAIRE VII bis

DU

RECUEIL

DE

L'INSTITUT BOTANIQUE LÉO ERRERA

(UNIVERSITÉ DE BRUXELLES)

PUBLIÉ PAR

JEAN MASSART

CONTENANT
DEUX CENT SEIZE PHOTOTYPIES SIMPLES,
DEUX CENT QUARANTE-SIX PHOTOTYPIES STÉRÉOSCOPIQUES,
NEUF CARTES ET DEUX DIAGRAMMES

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

BRUXELLES
HENRI LAMERTIN, ÉDITEUR-LIBRAIRE
20, RUE DU MARCHÉ AU BOIS, 20

1910

XR
.E255
T.72

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

SOMMAIRE

DES PHOTOTYPIES, DES CARTES ET DES DIAGRAMMES

PHOTOTYPIES SIMPLES.

Ph. 1 à 4. Domaine intercotidal.
Ph. 5 à 16. District des dunes littorales.
Ph. 17 à 25. District des alluvions marines.
Ph. 26 à 32. District des alluvions fluviales.
Ph. 33 à 45. District des polders argileux.
Ph. 46 à 48. District des polders sablonneux.
Ph. 49 à 62. District flandrien.
Ph. 63 à 95. District campinien.
Ph. 96 à 119. District hesbayen.
Ph. 120 à 125. District crétacé.
Ph. 126 à 154. District calcaire.
Ph. 155 à 179. District ardennais.
Ph. 180 à 195. District subalpin.
Ph. 196 à 216. District jurassique.

PHOTOTYPIES STÉRÉOSCOPIQUES.

Ph. 221 à 224. Domaine intercotidal.
Ph. 225 à 258. District des dunes littorales.
Ph. 259 à 266. District des alluvions marines.
Ph. 267 à 270. District des alluvions fluviales
Ph. 271 à 284. District des polders argileux.
Ph. 285 à 286. District des polders sablonneux.
Ph. 287 à 298. District flandrien.
Ph. 299 à 316. District campinien.
Ph. 317 à 340. District hesbayen.
Ph 341 à 348. District crétacé.
Ph. 349 à 398. District calcaire.
Ph. 399 à 422. District ardennais.
Ph. 423 à 436. District subalpin.
Ph. 437 à 466. District jurassique.

CARTES.

1. Carte géobotanique de la Belgique.
2. Mise en culture du sol.
3. Influence du climat sur la répartition des végétaux.
4. Influence de la nature du sol sur la répartition des végétaux.
5. Le sol de la partie S.-W. de la Belgique.
6. Le sol du district campinien.
7. Le sol du district calcaire.
8. Le sol du district jurassique.
9. Les districts littoraux et alluviaux.

DIAGRAMMES.

Ils représentent la date de floraison de quelques plantes en 1903 et en 1908.

Domaine intercotidal.

Phot. 1. Estacade et brise-lames, à Nieuport. Le brise-lames porte des *Fucus*. Septembre 1908.

Phot. 2. Le même brise-lames pendant une forte marée de tempête. Septembre 1908.

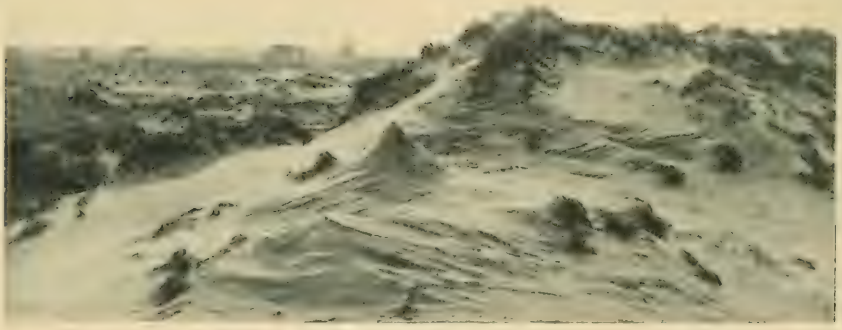
Domaine intercotidal.

Phot. 3. Estacade et brise-lames, à Ostende. En bas, *Fucus vesiculosus* et *Fucus platycarpus*. Plus haut, *Enteromorpha compressa*. — Août 1907. (Voir phot. 222.)

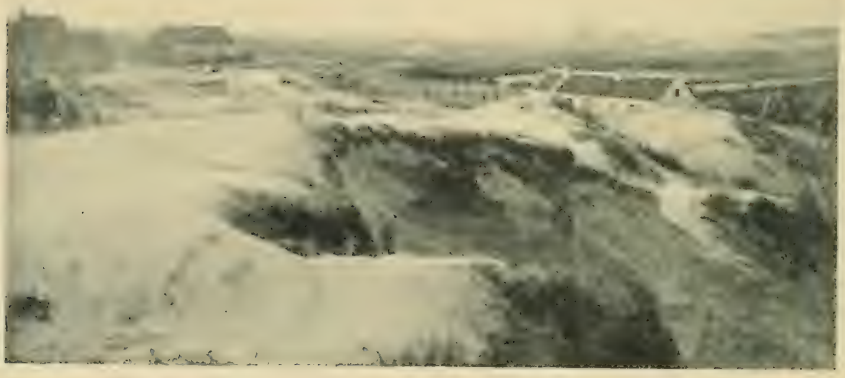
Phot. 4. Flaque sur la plage à Coxyde. Sur le fond vivent des Diatomées. (Voir phot. 224). — Septembre 1907.

District des dunes littorales,

Phot. 5. Dunes mobiles avec *Ammophila arenaria*. — Avril 1908.



Phot. 6. Dunes démantelées, montrant la stratification. — Avril 1908.



Phot. 7. Transport du sable pendant une tempête. — Avril 1908.

à Coxyde.

Phot. 8. Creusement d'une fosse par le vent. En 1902, le fond de la fosse était en niveau où est assise la petite fille. Dans le Terrain Expérimental. — Août 1908.

Phot. 9. Recouvrement d'une panne garnie de *Salix repens* par le sable qu'amènent les tempêtes. — Avril 1908.

Phot. 10. *Sambucus nigra* dont les feuilles ont été arrachées et déchiquetées par une tempête de W.-N.-W. — Septembre 1908.

District des dunes littorales :

Phot. 11. Panne avec *Hippophaës rhamnoides* et *Senecio Jacobaea*, à Coxyde. — Août 1907.

Phot. 12 Mare dans une panne, à Coxyde. — Septembre 1909.

Phot. 13. *Pinus Pinaster* âgés d'une trentaine d'années, à Coxyde. — Septembre 1909.

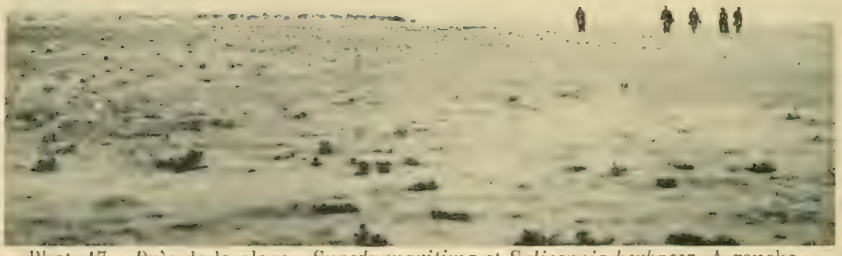
pannes et cultures.

Phot. 14. Champs cultivés dans les pannes, à Coxyde. — Septembre 1908.

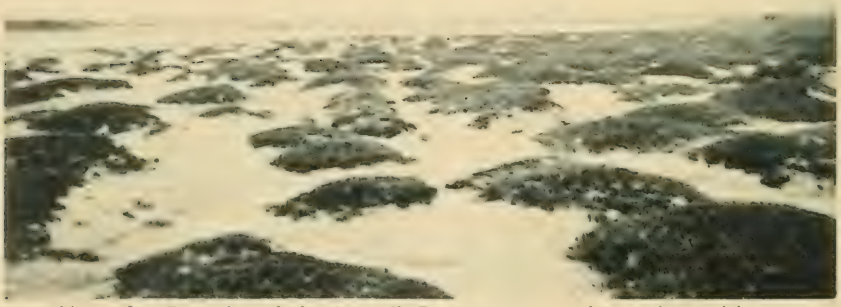
Phot. 15. *Pinus sylvestris* et *Populus alba* déjetés par les tempêtes de W.-N.-W.: à droite, les polders. — A Adinkerke. — Avril 1909.

Phot. 16. Limite des dunes et des polders, entre Coxyde et Oostduinkerke, lors d'une chute de neige. — Mars 1908.

District des alluvions marines



Phot. 17. Près de la plage : *Suaeda maritima* et *Salicornia herbacea*. A gauche, la flèche de sable qui s'avance en travers de l'embouchure du Zwijn.



Phot. 18. En arrière de la phot. 17. Buttes couvertes d'*Atropis maritima*

Phot. 19. En arrière de la phot. 18 Plaine avec *Atriplex portulacoides*.

au Zwijn, en octobre 1909.

Phot. 20. En arrière de la phot. 19. Plaine avec *Atropis maritima*, *Atriplex portulacoides* et *Statice Limonium*.

Phot. 21. En arrière de la phot. 20. Plaine avec *Atropis maritima* et *Agropyrum pungens*.

Phot. 22. En arrière de la phot. 21. A gauche, digue protégeant le polder; devant la digue, rigole avec *Atriplex portulacoides*; à droite, *Agropyrum pungens*

District des alluvions marines.

Phot. 23. *Triglochin maritima* bordant une fosse dont le fond crevassé porte *Microcoleus chthonoplastes*, à Nieuport. — Juin 1908.

Phot. 24. *Armeria maritima* sur le schorre. Il n'y en a pas près de la fosse, à droite. A Nieuport. — Juin 1908.

Phot. 25. Schorre et slikke du Bas-Escaut, à Doel. A droite, *Scirpus maritimus*. Mai 1908.

Phot. 26. L'Escaut en aval de Tamise : à gauche, Noyers (*Juglans regia*) sur la digue du Groote Schoor; devant *Phragmites communis*. — Juin 1909. (*Cliché de M. C. Chargois.*)

Alluvions fluviales de l'Escaut.

Phot. 27. L'Escaut à marée haute, à Appels (en amont de Termonde). Sur le yacht « Oyouki » des membres de la Société royale de Botanique de Belgique. — Juin 1909.

Phot. 28. La Durme, à marée presque haute, à Hamme. — Octobre 1908.

Phot. 29. Plage vaseuse de l'Escaut, à marée basse, entre Tamise et Thielrode. *Phragmites communis* devant les *Salix alba*. — Octobre 1908.

de la Durme et du Rupel.

Phot. 30. Plage vaseuse de l'Escaut à Hingene (en aval de Tamise). Sur les *Eleocharis palustris*, on voit la laisse boueuse de la dernière marée. — Juin 1909.

Phot. 31. Plage vaseuse d'un petit affluent de l'Escaut, à Moerzeke (en aval de Termonde). a. *Callitriche vernalis*. — b. *Salix amygdalina*. — c. *Veronica Beccabunga*. — Septembre 1909.

Phot. 32. Plage vaseuse à l'embouchure du Rupel. — a. *Glyceria aquatica*. — b. *Sagittaria sagittifolia*, jeunes. — c. *Eleocharis palustris*. — d. *Phragmites communis*. — Mai 1908.

District de polders argileux :

Phot. 33. Prairies bordant l'Yser, à Hoogstade. — Août 1909.

Phot. 34. Champs entre Coxyde et Wulpen. — Août 1909

Phot. 35. Le même paysage après une chute de neige. — Mars 1908.

portion maritime.

Phot. 36. Prairie voisine des dunes, à Coxyde. — Septembre 1909.

Phot. 37. Saules (*Salix alba*) bordant un chemin entre Coxyde et urnes
Septembre 1908

Phot. 38. Les mêmes après que les branches ont été enlevées
pendant le printemps de 1909.

District des polders argileux :

Phot. 39. La digue du Groote Schoor, en aval de Tamise. La dame de droite est au niveau de la laisse de la dernière marée haute (qui était une marée de morte eau); le jeune homme de gauche est au niveau du polder. La digue est plantée de Noyers (*Juglans regia*). — Mai 1908.

Phot. 40. Le Weel (étang) de Rupelmonde. A gauche, feuilles d'un Noyer planté sur la digue d'où la photographie a été faite. — Juin 1909.

portion fluviale.

Phot. 41. Fossé et prairies derrière la digue du Groote Schoor (qui se voit à gauche). Dans l'eau, *Stratiotes aloïdes* et Lemnacées. — Juin 1909.

Phot. 42. Fossé et prairie derrière le Groote Schoor. Dans l'eau, *Ranunculus aquatilis;* au bord, à droite, *Caltha palustris* — Juin 1909.

District des polders argileux : portion fluviale.

Phot. 43 et 44. Fossés et bosquets à Overmeire — a. *Iris Pseudo-Acorus*. — b. *Alnus glutinosa*. — c. *Fraxinus excelsior*. — d. *Carex acuta* — e. *Alisma Plantago* — f. *Hottonia palustris*. — g. *Betula alba*. — Juin 1909.

Phot. 45. Fossé et bosquets à Overmeire. Les arbres sont surtout des Chênes (*Quercus pedunculata*) et des Aunes (*Alnus glutinosa*). — Juin 1909.

District des polders sablonneux et des dunes internes.

Phot 46. Aspect général des polders sablonneux à Westende, avec bruyères et champs de Seigle. — Août 1909.

Phot. 47. Aspect général des dunes internes à Adinkerke, avec *Populus monilifera* et *Cytisus scoparius*. — Avril 1908.

Phot. 48. Jardins maraichers à Lombartzyde (entre Nieuport et Westende). Août 1909.

District flandrien.

Phot. 49. Champs et rangées de *Populus monilifera,* sur les collines du pays de Waes, à Tamise. — Septembre 1907.

Phot. 50. Cultures maraichères, à Wavre-Sainte-Catherine, près de Malines. — Juin 1909.

Phot. 51. Champs de Pommes de terre, à Baesrode, près de Termonde. — Septembre 1909.

District flandrien.

Phot. 52. Pineraie sur sables et cailloux moséens, à Gheluvelt. — Août 1909.

Phot. 53. Bruyère et petites dunes, dans le camp de Casteau, près de Mons. — Juillet 1909.

Phot. 54. Champs d'Asperges et de Seigle. A droite, colline diestienne avec pineraie (voir phot. 69, 70, 71). A Wesemael, entre Louvain et Aerschot. — Juin 1906.

District flandrien : sable assez limoneux, près de Dixmude.

Phot. 55. Champs de Maïs, Pommes de terre, etc., à Zarren. — Septembre 1908.

Phot. 56. Champs de Froment, à Clercken. — Août 1904.

Phot. 57. Ferme, champs, et rangées de *Quercus pedunculata*, à Woumen. Au loin, une chaîne de collines portant le village de Clercken. — Août 1907.

District flandrien : bois.

Phot. 58. Bois de *Larix decidua* (à gauche) et de *Quercus pedunculata* (à droite), sur argile paniselienne, à Gheluvelt. — Août 1909.

hot. 59. Bois de *Quercus pedunculata* et *Larix decidua*, avec taillis de *Castanea vesca*, sur sables paniseliens, à Bellem. — Avril 1905.

Phot. 60. Avenue de *Quercus pedunculata*, sur sables ypresiens, dans la forêt de Houthulst, entre Poelcapelle et Clercken. — Août 1908.

District flandrien, dans le Hainaut.

Phot. 61 Prairies marécageuses entre Saint-Ghislain et Wasmuel, sur Flandrien. — *Salix alba, Carex div. sp.* — Octobre 1909.

Phot. 62. Bruyère entre Blaton et Harchies. — Sables et grès landeniens. — *Calluna vulgaris.* — Octobre 1909.

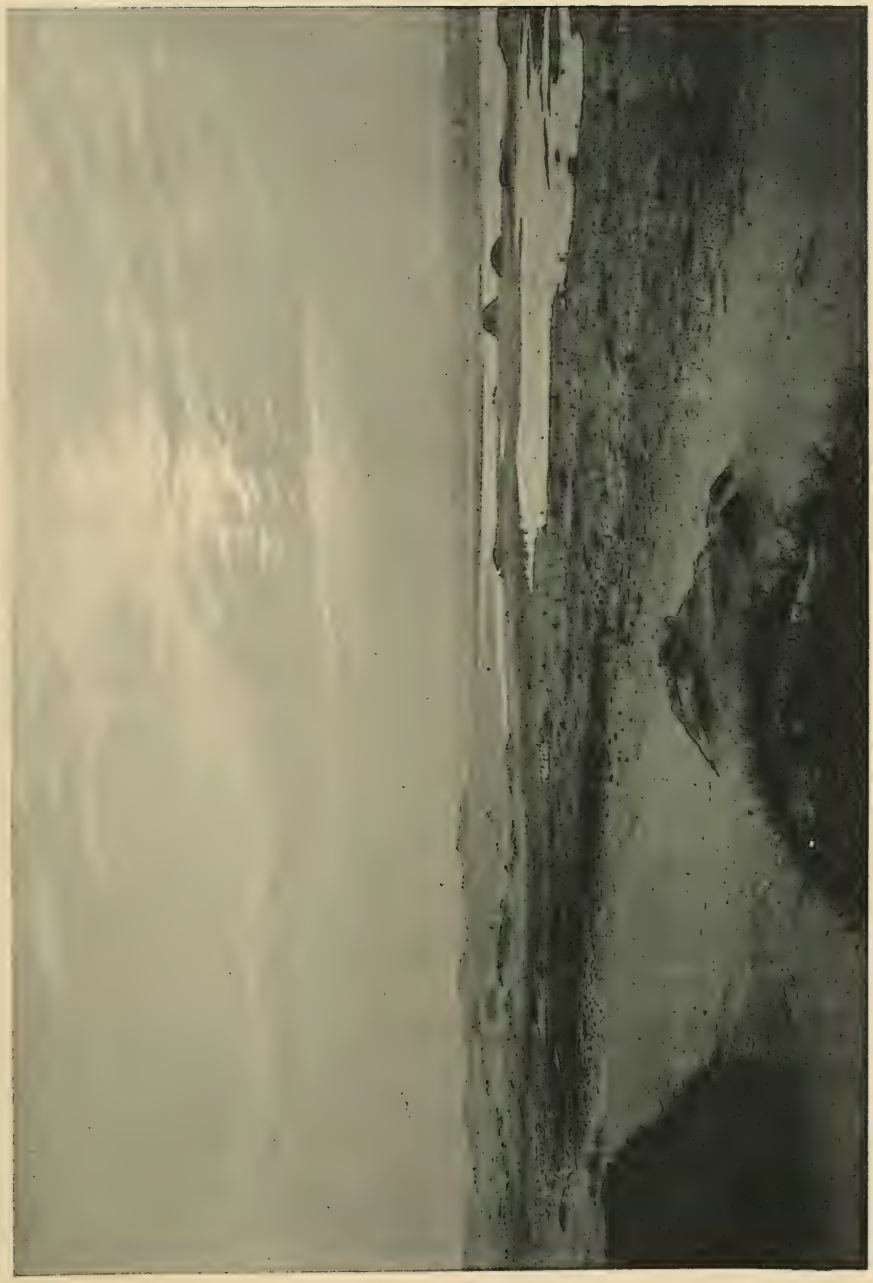
District campinien : bois.

Phot. 63. Exploitation d'un bois de *Pinus sylvestris*, à Calmpthout. — Décembre 1909.
(Photo. M. C. Chargois.)

District campinien.

Phot. 64. Bruyères et mares à Calmpthout. A l'horizon, des bois de Pins sylvestres. — Décembre 1909.

(Phot. M. C. Chargois.)



Phot. 65. Plaine d'où le sable a été enlevé il y a une quinzaine d'années. La végétation n'a pas encore eu le temps de couvrir le terrain. Devant, dunes avec *Salix repens*. — A Calmpthout. — Décembre 1909.

(Phot. M. C. Chargois.)

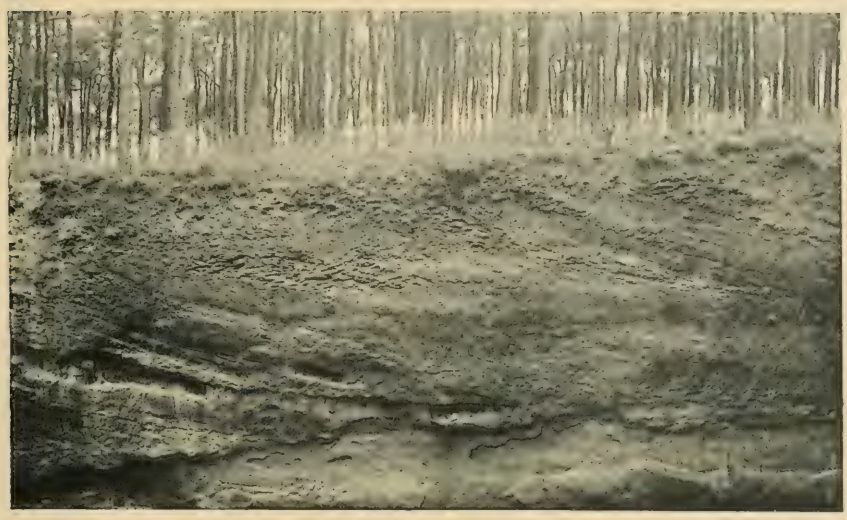
District campinien. Terrain moséen, à Genck.

Phot. 66. Coupe du sol montrant de haut en bas : terre végétale, sable pâle, tuf humique, sable foncé, cailloux. — Septembre 1909.

Phot. 67. Pineraie d'une quarantaine d'années sur sol contenant un banc de tuf humique. — Septembre 1909.

Phot. 68. Limite d'une bruyère (à droite) et d'une prairie (à gauche). — Juin 1907.

District campinien. Terrain diestien, entre Louvain et Aerschot.



Phot. 69 Coupe du terrain, montrant les bancs de grès. Sous les Pins sylvestres, *Deschampsia flexuosa*. A Gelrode. — Juin 1906.

Phot. 70. Vue générale : des pineraies occupent les hauteurs où le Diestien est à nu. — Juin 1906.

Phot. 71. Bois de Pins sylvestres et de *Betula alba*, entre Wesemael et Gelrode. — Juin 1906.

District campinien :

Phot. 72. Etang dont le niveau est baissé depuis plusieurs années; bordure de *Carex div. sp.*, à Genck. — Mai 1907.

Phot. 73. Étang qui a servi à une culture d'Avoine, à Genck. — Juin 1904

Phot 74. Mare partiellement comblée par des *Sphagnum*, bordée d'*Alnus glutinosa* et de *Salix aurita*, à Kinroy. — Août 1896.

Étangs et mares.

Phot. 75. Mares dans une bruyère marécageuse, entre Wuestwezel et Calmpthout. — Avril 1905.

Phot. 76. Mare bordée de *Myrica Gale*, entre Wuestwezel et Calmpthout. — Avril 1905.

Phot. 77. Étang bordé de *Myrica Gale* et d'*Eriophorum angustifolium*, à Genck Mai 1907.

District campinien :

Phot. 78. Marécage avec *Myrica Gale* et Bouleaux, entre Herenthals et Lichtaert. — Septembre 1908.

Phot. 79. *Pinus sylvestris,* mal venants, dans le marécage de la photographie précédente. — Septembre 1908.

Phot. 80. Tas de limonite des marais, dans une prairie marécageuse de la vallée de la Nèthe, en amont de Herenthals. — Octobre 1908.

marécages.

a b

Phot. 81. Mare desséchée avec *Rumex Hydrolapathum* (a) et *Sagittaria sagittifolia* (b). — A Kinroy. — Août 1896.

a c b

Phot. 82. Bruyère marécageuse. — a. *Calluna vulgaris*. — b. *Cladonia rangiferina*. — c. *Erica Tetralix*. — Au milieu, *Lycopodium inundatum*. A Lichtaert. — Septembre 1908.

Phot. 83. Tas de tourbe fibreuse dans une prairie marécageuse de la vallée de la Nèthe, en amont de Herenthals. — Octobre 1908.

District campinien. Dunes.

Phot. 84. Dune mobile, envahissant un ruisseau, à Genck. — Mai 1908.

Phot. 85. Dunes avec *Pinus Pinaster*, *Betula alba* et petites touffes de *Corynephorus canescens*, à Lichtaert. — Septembre 1908.

Phot. 86. Dunes avec *Carex arenaria*, à Calmpthout. — Juin 1908.

District campinien. Dunes et bruyères

Phot. 87. Dunes avec plantations de *Pinus Pinaster*, à Calmpthout. — Juin 1908.

Phot. 88. Bruyère humide. Au loin, la haute bruyère, à Genck. — Mai 1908.

Phot. 89. Haute bruyère, au nord de Genck : *Calluna vulgaris*. — Août 1896.

District campinien :

Phot. 90. Étrépage de la bruyère humide, à Genck. — Mai 1907.

Phot. 91. Prairies et champs dans une vallée, près de Genck ; devant, petites dunes avec *Juniperus communis*. - Septembre 1909.

Phot. 92. Champs de Seigle et de *Spergula arvensis;* à droite, brise-vents en *Alnus glutinosa*. A Calmpthout. — Juin 1908.

Exploitation du sol.

Phot. 93. *Pinus sylvestris*, champs de Seigle et rideau de *Quercus pedunculatu*.
A Calmpthout. – Juin 1908.

Phot. 94. Champs de Seigle, de Pommes de terre et de *Lupinus luteus*,
avec haies de Chênes, à Linckhout. – Juillet 1909

Phot. 95. Chemin dans la bruyère, bordé de Chênes, à Kinroy. – Août 1896.

District hesbayen :

Phot. 96. Coupe dans le Hesbayen. — a. Limon. — b. Cailloux. — Le ruisseau qui les a déposés avait raviné le sable bruxellien (c). — A Bruxelles.

Phot. 97. Cultures sur Turonien Crétacé, altéré à Péruwelz. — Octobre 1909.

Phot. 98. Champs de Froment bordés d'Ormes (*Ulmus campestris*), sur limon flandrien, à Bulscamp, dans le Métier de Furnes. — Août 1909.

nature du sol.

Phot. 99. Bruyère avec Bouleaux (*Betula alba*) sur sables tongriens, dans la forêt de Soignes. — Septembre 1908.

Phot. 100. Bois de Bouleaux et de Pins sylvestres, sur sables diestiens, à Renaix. — Septembre 1907.

Phot. 101 Bois sur schistes siluriens, dans la vallée de l'Ormeau, près de Gembloux. — Mai 1909.

District hesbayen relations de la végétation

Phot. 102. Bois de Hêtres (*Fagus sylvatica*) sur un mélange de sables et d'argiles ypresiennes.

Phot. 103. Tourbière sur sables bruxelliens surmontant une couche imperméable d'argile ypresienne : *Alnus glutinosa, Salix aurita, Rhamnus Frangula.*

avec le terrain, à Oisquercq. Octobre 1909.

Phot. 104. Talus avec Pins sylvestres sur sables bruxelliens : *Vaccinium Myrtillus, Pteridium aquilinum, Betula alba.*

Phot. 105. Bruyère sur sables bruxelliens : *Calluna vulgaris, Molinia coerulea, Betula alba.*

District hesbayen : formes du terrain.

Phot. 106. La vallée de la Lasne, à Lasnes. — Devant, *Cytisus scoparius*. — Octobre 1909.

Phot. 107. Talus avec verger (Pommiers) sur marne heersienne, à Gelinden. — Novembre 1909.

District hesbayen : vallées

Phot. 108. Alluvions sableuses et peu fertiles, à Berg. — *Phragmites communis* de l'année précédente. — Mai 1909.

Phot. 109. Alluvions limoneuses occupées par des prairies et des rangées de *Populus monilifera*, dans la vallée du Demer, à Diepenbeek. — Septembre 1909.

Phot. 110. Étang de Saint-Denis. — *Phragmites communis* et Lemnacées flottantes. — Juillet 1909.

District hesbayen :

Phot. 111. Hêtraie d'environ 30 ans : devant, un Hêtre porte-graines. — Forêt de Soignes. — Septembre 1908.

Phot. 112. Hêtraie d'environ 125 ans. — Forêt de Soignes. — Septembre 1908.

futaies.

Phot. 113. Bois de Mélèzes (*Larix decidua*), sur le Mont Kemmel, près d'Ypres. — *Pteridium aquilinum*. — Août 1908.

Phot. 114. Bois de Pins sylvestres, dans la forêt de Soignes. — *Pteridium aquilinum*. - Septembre 1908.

District hesbayen : sous-bois et clairières.

Phot. 115. *Allium ursinum* dans un taillis d'*Alnus glutinosa*, à Heembeek, près de Bruxelles. — Mai 1909.

Phot. 116. *Cytisus scoparius* dans une clairière de la forêt de Soignes. — Juin 1908.

Phot. 117. *Anemone hemorosa* et *Oxalis Acetosella* dans un taillis de la forêt de Soignes. — Avril 1909.

District hesbayen : chemins creux

Phot. 118. Chemin creux dans le sable bruxellien, à Oisquercq. — Juin 1909.

Phot. 119. Chemin creux dans le limon brabantien, à Heembeek, près de Bruxelles. — Mai 1909.

District crétacé : Hainaut.

Phot. 120. Coupe dans une carrière à Ciply. — a. Produits de l'altération superficielle. — b. Tufeau montien. — c, d. Couches crétacées. — Juin 1909.

Phot. 121. Coupe dans la craie sénonienne, à Obourg, *Achillea Millefolium*. — Juillet 1909.

Phot. 122. Culture de Tabac sur la craie, à Obourg. — Juillet 1909.

District crétacé : Pays de Herve et Limbourg

Phot. 123. Prairies à Aubel. — Juillet 1909.

Phot. 124. Prairies entre Hombourg et Bleiberg. — Juillet 1909

Phot. 125. Prairies sur les alluvions limoneuses de la vallée du Geer, à Eben-Emael. — Juillet 1909.

District calcaire.

Phot. 126. Les bords de la Meuse en amont d'Anseremme (près de Dinant). Devant, schistes et psammites famenniens. Plus loin, calcaire waulsortien. Dans le fond de la vallée, prairies et vergers. Sur le plateau, champs et villages. — Mai 1909.

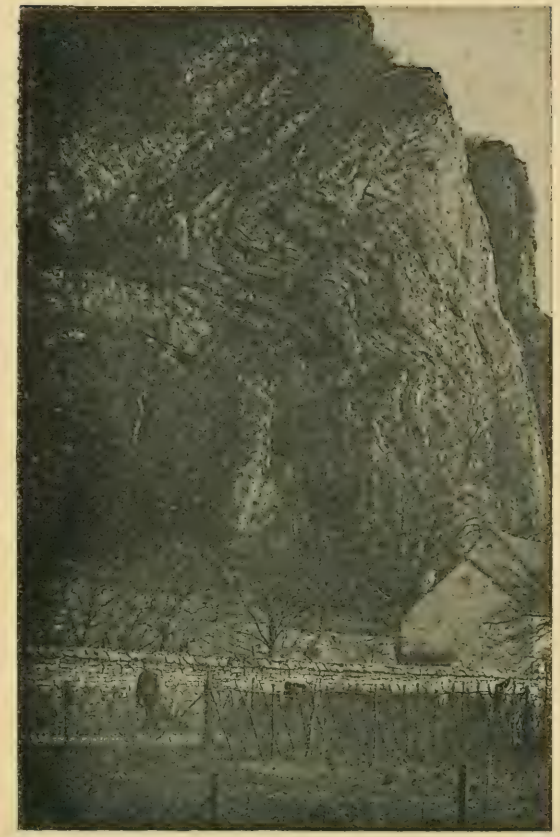
(Phot. M. C. Chargois.)

Phot. 127. Les bords de l'Ourthe, à Sy. Calcaires frasniens. — Septembre 1909.

(Phot. M. C. Chargois.)

District calcaire : rochers calcaires.

Phot. 128. Plissements du Viséen, à Houx; devant, *Pinus Laricio*. — Juin 1908.



Phot. 129. Plissements du Viséen, à Houx. — Avril 1908.

Phot. 130. Calcaires frasniens redressés, à Fidevoie, près d'Yvoir. — Juin 1909.

Phot. 131. Un tienne (voir phot. 146) : La Roche à Lomme, à Nismes, en calcaire frasnien; devant, petite carrière dans les schistes frasniens altérés. — Juin 1909.

Phot. 132. Calcaire waulsortien boisé, à Waulsort. — Juin 1908.

Phot. 133. Calcaire givetien bordant la Wamme, qui est complètement à sec, à Jemelle. — Novembre 1909.

District calcaire :

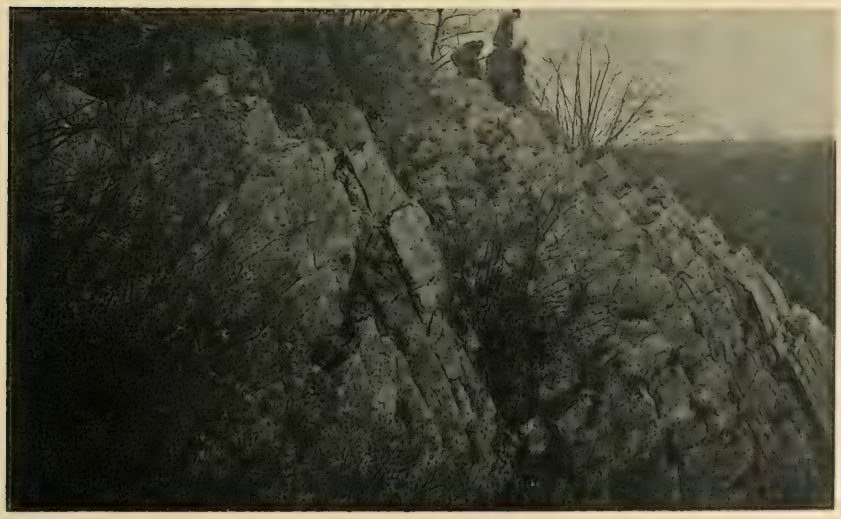
Phot. 134. Falaise de calcaire viséen, au bord de la Meuse, à Samson. — Avril 1897.

Phot. 135. Plissement du calcaire viséen, à Modave. — Juin 1907.

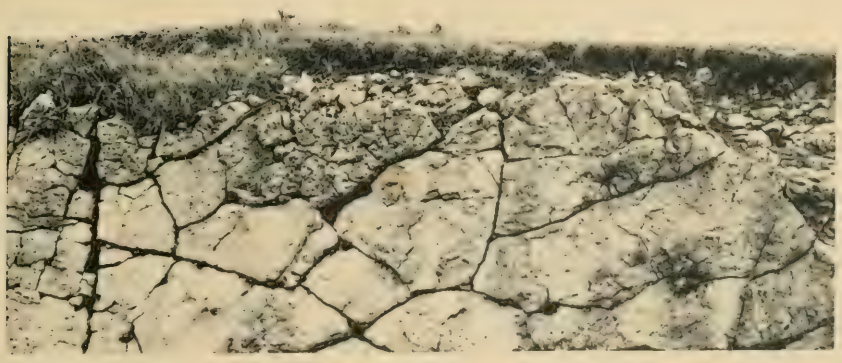
Phot. 136. Dolomie caverneuse du Viséen, à Marche-les-Dames. — Juin 1907.

rochers calca

Phot. 137. Falaise de dolomie viséenne; devant, jardins potagers. — A Marche-les-Dames. — Février 1910.



Phot. 138. Calcaire viséen redressé, à Malonne. — Mars 1907.



Phot. 139. Coupe dans le calcaire givetien; sur le calcaire crevassé, l'argile provenant de son altération. A Marennes. — Septembre 1909.

District calcaire : formes du terrain.

Phot. 140. Falaise en calcaire frasnien, surmontée de psammites famenniens formant une colline à pente douce. — Au bord de la Meuse, à Lustin. — Février 1909.

Phot. 141. Devant, escarpement en calcaire frasnien. Plus loin, colline arrondie en schistes famenniens. — A Fidevoie, près d'Yvoir. — Juin 1909.

District calcaire : terrains non calcaires.

Phot. 142. Exploitation de sable blanc (tegelenien ou aquitanien). à Naninne. — Novembre 1909.

Phot. 143. Vallée dans les schistes siluriens. Devant, prairies et vergers. — A Naninne. — Novembre 1909.

Phot. 144. Étang de Virelles, près de Chimay. Au delà, colline en schistes frasniens. A droite, *Phragmites communis*. — Juin 1909.

District calcaire :

Phot. 145. Plateau calcaire couvert de Campinien. La dissolution du calcaire a produit un aiguigeois (point d'engouffrement de l'eau). — A Marche-les-Dames. — Février 1910.

Phot. 146. Plateau schisteux et calcaire. Les calcaires frasniens, givetiens et couviniens ont mieux résisté à l'altération que les schistes frasniens et ils forment des tiennes (collines rocheuses arrondies). — A Nismes. — Juin 1909.

Phot. 147 Plateau sur schistes frasniens; à droite, calcaire givetien. — A Jemelle. — Novembre 1909.

formes du terrain.

Phot. 148. Coteau sur le calcaire givetien, entre Marche et Marenne. — Septembre 1909.

Phot. 149. Vallée dans les schistes frasniens, à Marenne. — Septembre 1909.

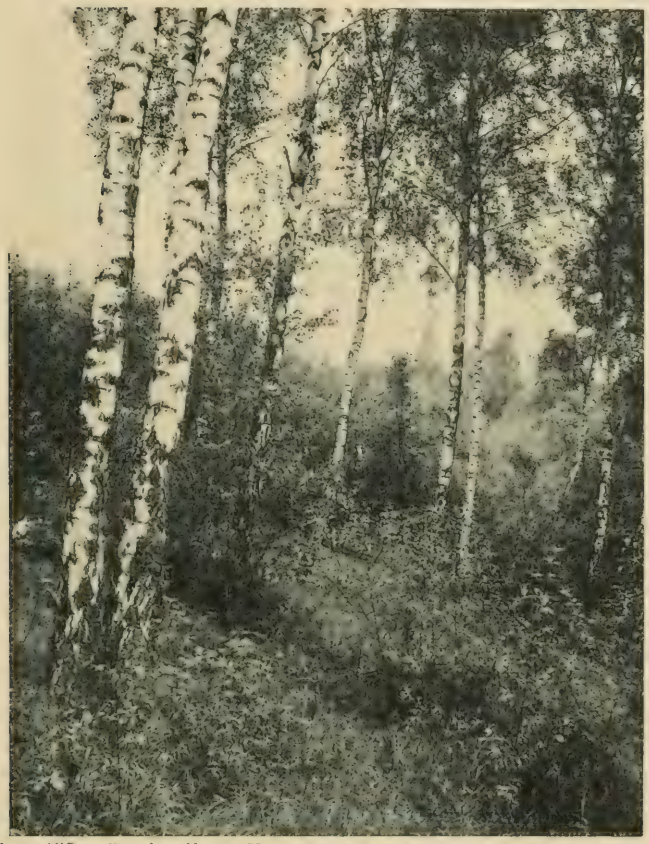
District calcaire : cours d'eau.

Phot. 150. La Molignée à Falaën ; dans l'eau, *Ranunculus fluitans*. — Juin 1908.

Phot. 151. Le ruisseau de Saint Pierre, à Modave ; *Corylus Avellana, Acer Pseudo-Platanus, Fraxinus excelsior*. — Juin 1907.

Phot. 152. Cascade du Hoyoux, en aval de Modave, avec barrage de tuf calcaire : *Petasites officinalis, Fraxinus excelsior*. — Juin 1907.

District calcaire : schistes houillers.



Phot. 153. *Betula alba*, à Maizeret, près de Samson. — Juillet 1909.

a

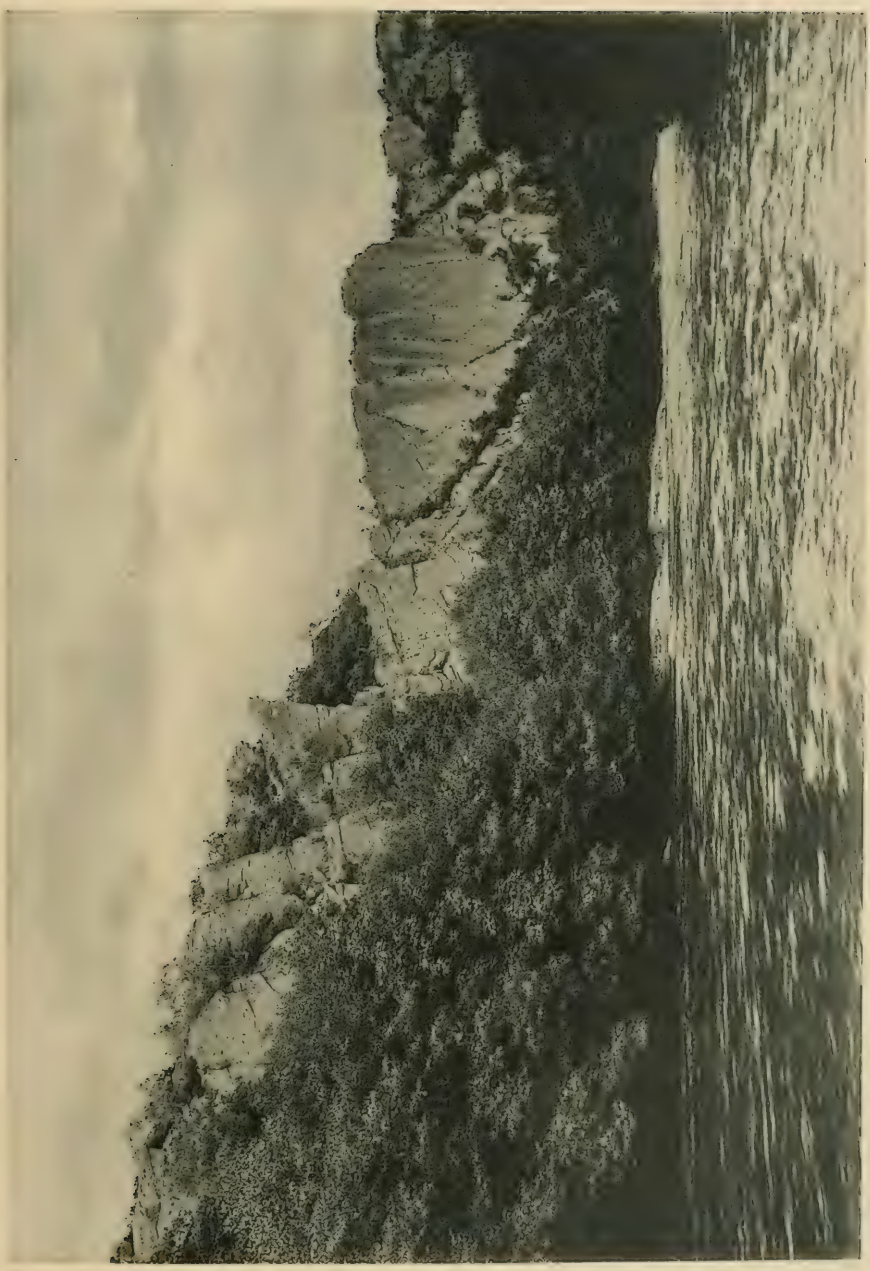
b

c

Phot. 154. a. *Digitalis purpurea*. — b. *Rumex Acetosella*. — c. *Valeriana officinalis*.
A Houx. — Juin 1908.

Phot. 155. Vallée de l'Amblève, à Quareux. Blocs de quartzite dans la rivière et sur les bords. Les bois sont surtout des taillis de Chênes. — Septembre 1908.

(Phot. M. C. Chargois.)



Phot. 156. L'Ourthe, à Nadrin, avec les rochers coblenciens du Herou. — Septembre 1909.

(Phot. M. C. Chargois.)

Phot. 157. Le lit du Chefna dans le Gedinnien, en amont de la Chaudière de Sedoz, près de Remouchamps. — Août 1908.

Phot. 158. La Hoëgne à Sart, avec blocs de quartzite; *Alnus glutinosa*. — Juillet 1908.

Phot. 159. Vallée du Roannay, à Francorchamps; devant, fagne tourbeuse avec *Cirsium palustre*. — Juillet 1908.

Phot. 160. Avenue d'Épicéas dans le Hertogenwald. — Mai 1909.

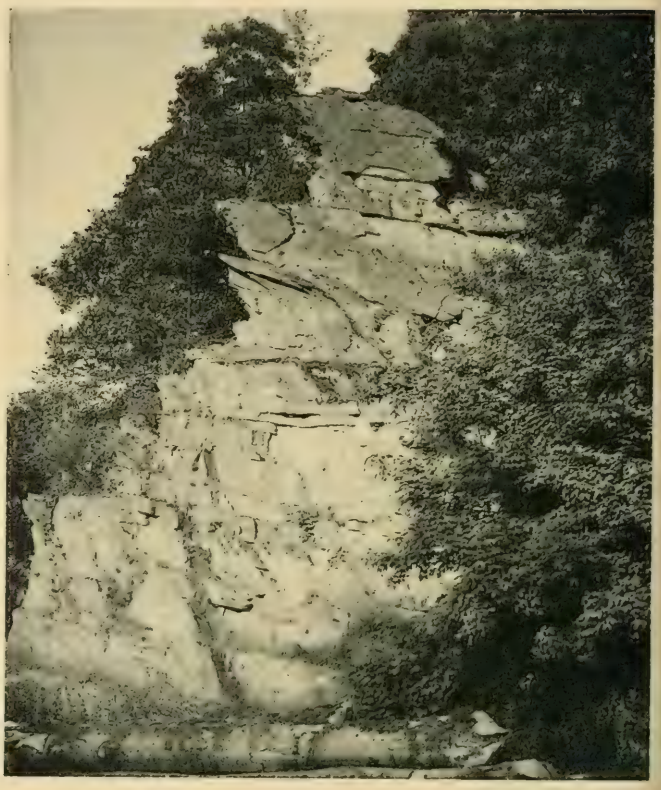
Phot. 161. Futaie de Chênes et de Bouleaux, avec taillis de Chênes et *Calluna vulgaris*, entre Bruly et Cul-des-Sarts. — Juin 1909.

Phot. 162. Bois de Pins sylvestres avec jeunes Epicéas. *Pteridium aquilinum*. A Libin. — Juillet 1908.

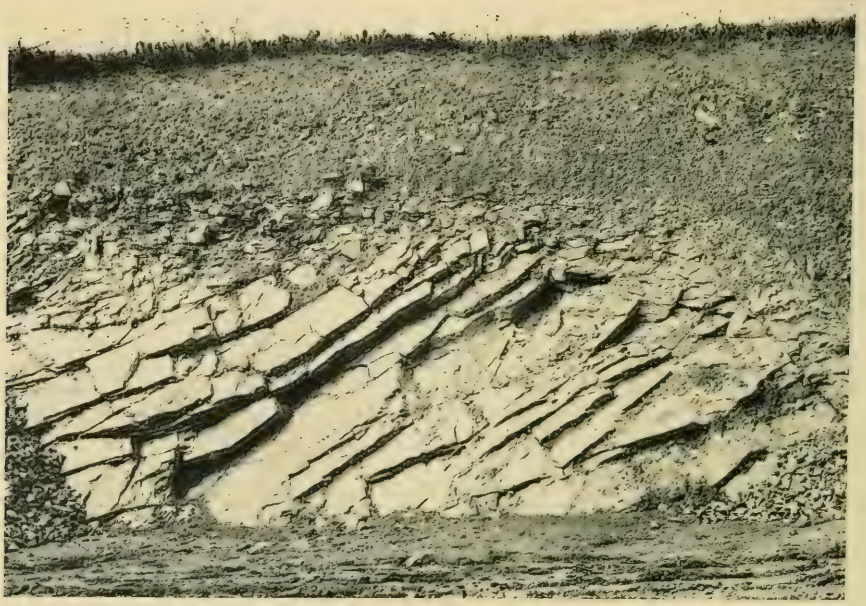
JEAN MASSART. Phot. 157 à 162.

District ardennais : nature des terrains.

Phot. 163. Coupe dans les schistes reviniens à désagrégation rapide. — A Cul-des-Sarts. — Juin 1909.



Phot. 164. Rocher coblencien, à Poix. — Juillet 1908.



Phot. 165. Coupe dans les phyllades et quartzites salmiens, à Vielsalm. — Août 1908.

District ardennais : vallées.

Phot. 166. Bords du lac (artificiel) de la Gileppe, dans le Hertogenwald. Schistes gedinniens. — Septembre 1909.

Phot. 167. La Semois, à Botassart. — Juin 1907.
(Phot. de Mme Schouteden-Wery.)

Phot. 168. L'Ourthe occidentale, près du confluent des deux Ourthes. — Septembre 1909.
(Phot. de Mme Chargois.)

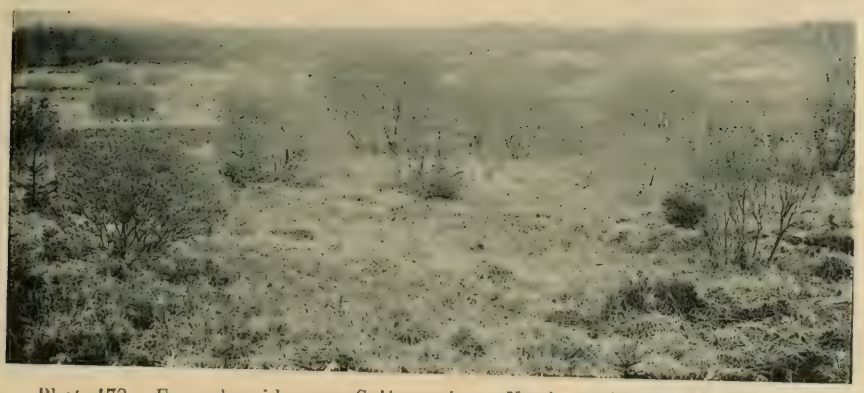
District ardennais : bois.

Phot. 169. Taillis de Chênes à écorcer, près de Francorchamps. — Juillet 1908.

Phot. 170. Hêtraie à régénération naturelle. A gauche, *Salix Caprea;* par terre, *Rubus Idaeus*. A Libramont. Décembre 1909, par temps de givre.

Phot. 171. Jeune bois d'Épicéas avec *Betula alba* et *Cytisus scoparius*. Au fond, hêtraie. A Libramont. — Décembre 1909, par temps de givre.

District ardennais : fagne de Rifontaine à Libramont.



Phot. 172. Fagne humide, avec *Salix aurita* et *Nardus stricta*. — Mai 1909.

Phot. 173. Fagne sèche avec *Calluna vulgaris* (à gauche) et *Cytisus scoparius* (à droite). — Mai 1909.

District ardennais :

Phot. 174. Prairies dans le Val de Poix, près de Saint-Hubert; devant, Épicéas. — Juillet 1908.

Phot. 175. Prairies à pâturer (rièzes), entre Bruly et Cul-des-Sarts. - Juin 1909.

Phot. 176. Prairies à faucher, avec *Chrysanthemum Leucanthemum*, entre Bruly et Cul-des-Sarts. — Juin 1909.

prairies et champs

Phot. 177. Prairie avec ruisseau bordé d'*Alnus glutinosa*, à Gospinal, près de Sart. — Septembre 1909.

Phot. 178. Vallée du Roannay, à Neuville, près de Francorchamps; devant champ d'Avoine. — Juillet 1908.

Phot. 179. Champs de Seigle avec *Pteridium aquilinum* et *Betula alba*, à Poix. — Juillet 1908.

District subalpin : aspect général

Phot. 180. La Hoëgne dans les Hautes-Fagnes, à Hockai ; blocs de quartzite. *Alnus glutinosa.* — Juillet 1908.

Phot. 181. Plateau de la Baraque-Michel — Mai 1909.

Phot. 182. Plateau des Tailles, avec fagne sèche. — Août 1908.

et plateau de la Baraque-Michel.

Phot. 183. Plateau de la Baraque-Michel; devant, silex de la craie. — Mai 1909.

Phot. 184. Le ruisseau Drossart et le plateau de la Baraque-Michel. — Mai 1909

Phot. 185. Plateau de la Baraque-Michel, avec *Eriophorum vaginatum*. — Mai 1909.

District subalpin : fagnes sèches.

Phot. 186. Fagne à Cronchamps, près de Francorchamps : *Calluna vulgaris, Juniperus communis, Nardus stricta*. Blocs de quartzite. — Septembre 1909.

Phot. 187. Fagne à Malchamps, près de Francorchamps : *Pirus Malus, Juniperus communis*. — Juillet 1908.

District subalpin : fagnes tourbeuses.

Phot. 188. Chênes non encore feuillus, le 26 mai 1909, à Hockai.

Phot 189. *Angelica sylvestris* et *Vaccinium uliginosum*, à Hockai. — Septembre 1909.

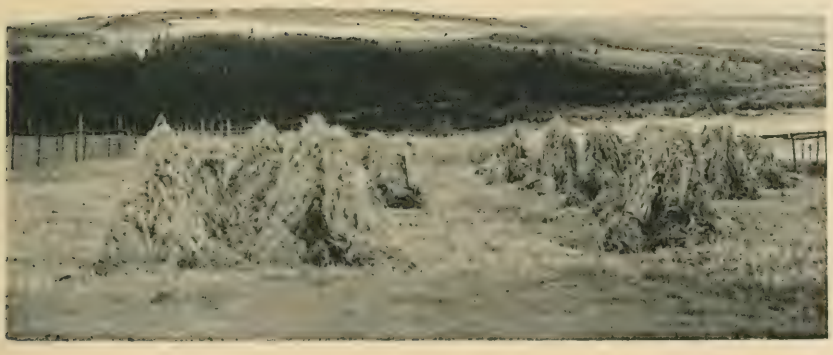
District subalpin :

Phot. 190. Ferme entre Francorchamps et Malmédy, avec haie d'Épicéas. — Août 1899.

Phot. 191. Ferme à Hockai, avec haie de Hêtres. — Août 1899.

Phot. 192. Pâturages à Cronchamps, près de Francorchamps. A droite, ferme avec haie de Hêtres. — Septembre 1909.

fermes et cultures.



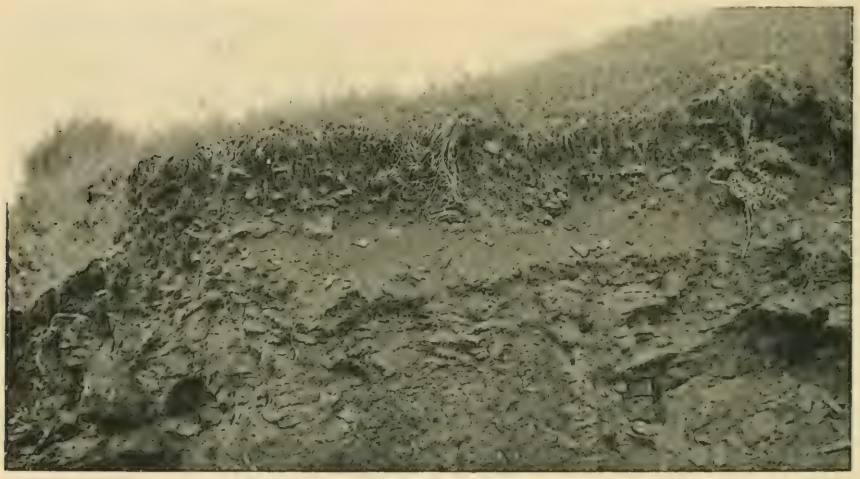
Phot. 193. Champs d'Avoine non encore rentrée le 23 septembre 1909. Au loin, bois et fagnes de la rive droite de la Hoëgne. — A Hockai.

Phot. 194. Pâturages à Hockai, avec Épicéas. – Juillet 1908.

Phot. 195. Récolte du *Sphagnum*, comme litière, dans la fagne du plateau des Tailles. — Août 1908.

District jurassique :

Phot. 196. Coupe du calcaire de Longwy (Bajocien), à Torgny. — Juin 1909.



Phot. 197. Coupe du macigno d'Aubange (Virtonien), à Dampicourt. — Juin 1909.

Phot. 198. Coupe du calcaire sableux de Florenville (Sinémurien) surmonté de marne de Strassen (Sinémurien), à Bonnert. — Juin 1909.

nature des terrains.

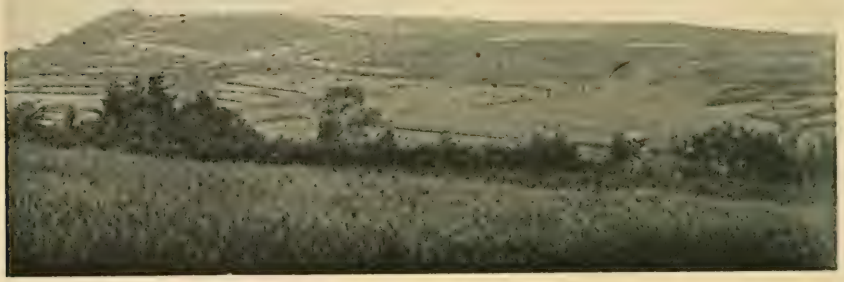
Phot. 199 Coupe de la marne de Strassen (Sinémurien) avec bancs de calcaire argileux, à Bonnert. — Juin 1909.

Phot. 200. Coupe des sables, limons et cailloux pléistocènes, à Rulles. — Novembre 1909.

Phot. 201. Tourbières sur les alluvions de la vallée de la Semois; à droite, colline en grès calcaire sinémurien, à Vance. — Juin 1909.

District jurassique :

Phot. 202. Pelouse sur le calcaire de Longwy (Bajocien). Au loin, le bois de Guéville. — A Torgny. — Juin 1909.

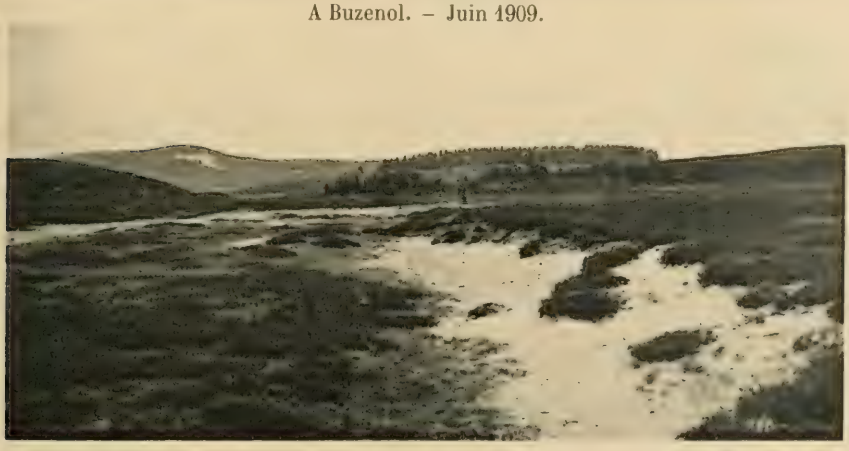


Phot. 203. Coteaux avec champs en terrasses, sur le macigno d'Aubange (Virtonien), entre Messancy et Sélange. — Juin 1909.

Phot. 204. Champs en terrasses, sur le macigno d'Aubange (Virtonien). — A Sélange. — Juin 1909.

formes du terrain.

Phot. 205. Coteau boisé sur le calcaire sableux de Florenville (*Sinémurien*). — A Buzenol. – Juin 1909.



Phot. 206. Dunes sur le sable virtonien. — A Stockem, près d'Arlon. — *Calluna vulgaris* broutés. — Juin 1909.

Phot. 207. Prairies sur les alluvions sableuses de la vallée du Ton, entre Dampicourt et Virton. — Juin 1909.

District jurassique :

Phot. 208. Bois de Hêtres, à régénération naturelle, sur les schistes d'Ethe (Virtonien), à Sélange. — Juin 1909.

Phot. 209. Bois de Chênes, à régénération naturelle, sur les schistes d'Ethe (Virtonien), à Sélange. — Juin 1909.

bois.

Phot. 210. Bois de Hêtres et de Chênes, sur la marne de Grandcourt (Toarcien) altérée, à Athus. — Juin 1909.

Phot. 211. Taillis sur le macigno d'Aubange (Virtonien) altéré : *Salix caprea, Pteridium aquilinum, Rubus fruticosus, Angelica sylvestris.* — A Hondelange. — Juin 1909.

District jurassique : bois

Phot. 212. Futaie mélangée, sur sable virtonien, à Stockem. — Juin 1909.

Phot. 213. Jeune plantation de *Pinus Strobus* sur alluvions tourbeuses, entre Toernich et Châtillon. — Juin 1909.

Phot 214. Drainage d'un fond tourbeux, pour la plantation d'Épicéas, à Stockem. — Juin 1909.

et cultures.

Phot. 215. Vergers, sur marne de Jamoigne (Hettangien), à Tontelange. — Juin 1909.

Phot. 216. Prairies sur alluvions limoneuses, à Attert. — Juin 1909.

Domaine intercotidal.

Phot. 221. *Porphyra laciniata* et *Enteromorpha compressa*, à la limite inférieure de la zone des *Porphyra*. Estacade de Nieuport. — Septembre 1909. ($^1/_2$ g. n.)

Phot. 222. *Fucus platycarpus* et *Enteromorpha compressa*, à la limite supérieure des *Fucus*. Estacade de Nieuport (comparer avec phot. 3). — Août 1909. ($^1/_4$ g. n.)

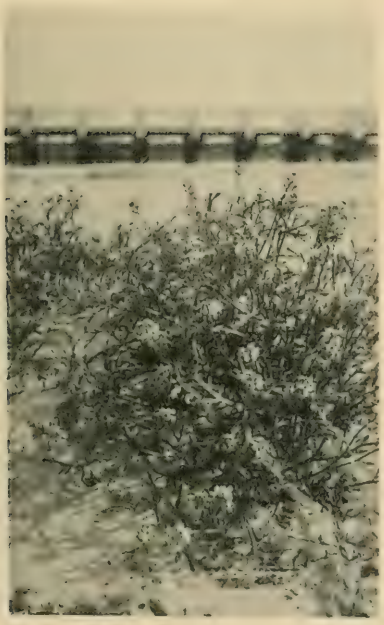
Domaine intercotidal.

Phot. 223. Mur de quai, à marée basse, dans le port de Nieuport. En bas, *Fucus vesiculosus*. Plus haut, sur les briques paraissant nues, des Diatomées. Plus haut, sur la terre, *Agropyrum pungens*. — Septembre 1909.

Phot. 224. Bulles d'oxygène dégagées par des Diatomées, au fond d'une flaque sur la plage, à Coxyde. — Septembre 1909.

District des dunes littorales.

Phot. 225. Petites dunes sur la plage, avec *Agropyrum junceum*. Au milieu, une grosse souche de *Pinus sylvestris*, provenant d'un banc sous-marin de tourbe. — A Coxyde. — Septembre 1909.



Phot. 226. Petite dune sur la plage, avec *Cakile maritima*, à Nieuport. — Août 1909.

District des dunes littorales :

Phot. 227. *Ammophila arenaria* déchaussés et repoussant sur les anciens rhizomes ; devant, *Euphorbia Paralias*. — A Coxyde. — Août 1909.

Phot. 228. *Salix repens* partiellement enfouis sous le sable, à Coxyde. — Septembre 1909.

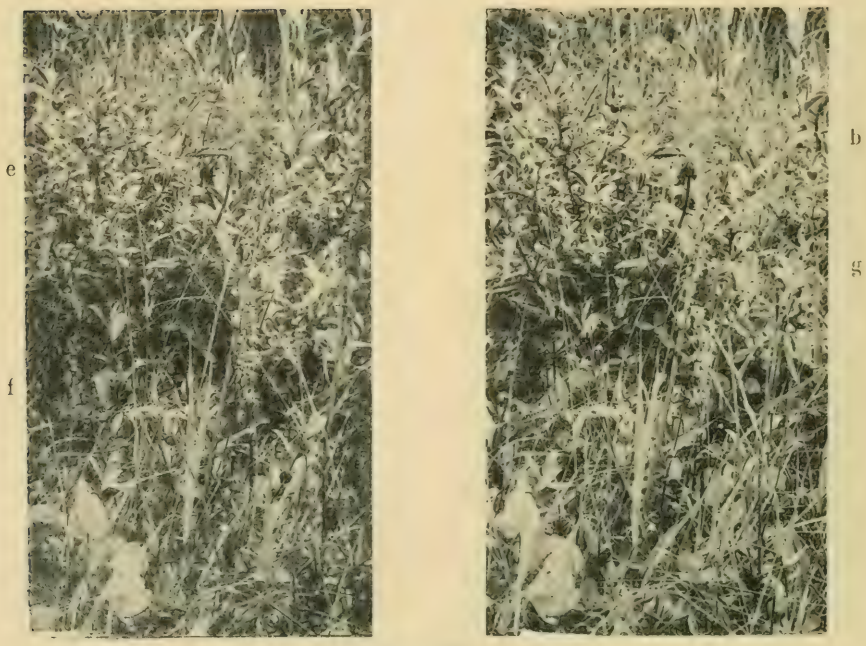
dunes mobiles.

Phot. 229. *Eryngium maritimum;* devant, *Arenaria peploides.* A Nieuport. — Août 1909.

Phot. 230. *Inocybe rimosa.* Entre les Champignons, feuilles de *Festuca rubra arenaria.* — A Coxyde. — Septembre 1909. (1/3 g. n.)

District des dunes littorales :

Phot. 231.



Phot. 232.

a. *Schoenus nigricans.* — b. *Rhinanthus major* en fleurs et en fruits. — c. *Pyrola rotundifolia.* — d. *Parnassia palustris.* — e. *Salix repens.* — f. *Equisetum variegatum.* — g. *Herminium Monorchis.* — Août 1909.

pannes humides, à Coxyde.

a

b

c

d

e

Phot. 233.

f

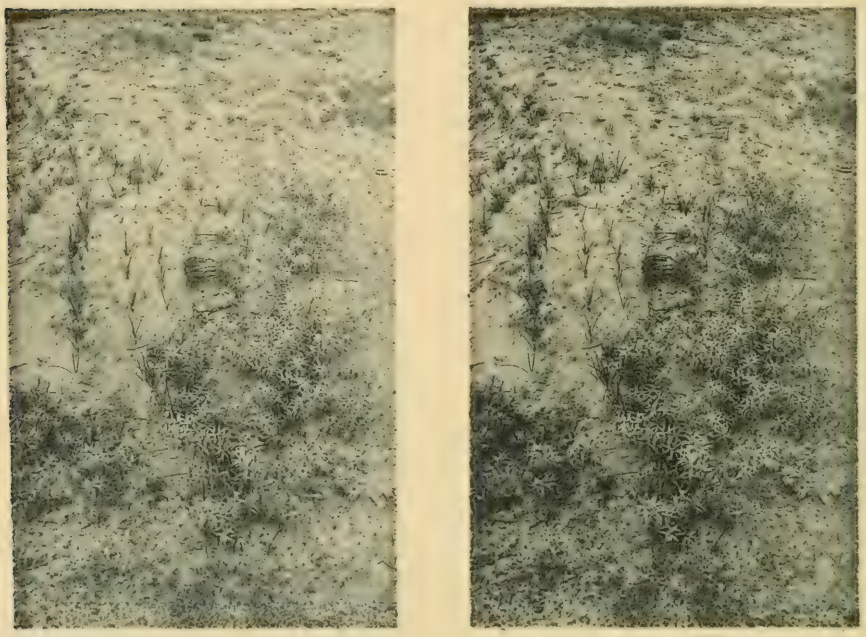
g

Phot. 234.

a. *Salix repens.* -- b. *Carlina vulgaris.* — c. *Paxillus involutus.* -- d. *Tricholoma album.* — e. *Helianthenum Chamaecistus.* — f. *Hygrophorus conicus.* — g. *Cirsium acaule.* — Septembre 1909.

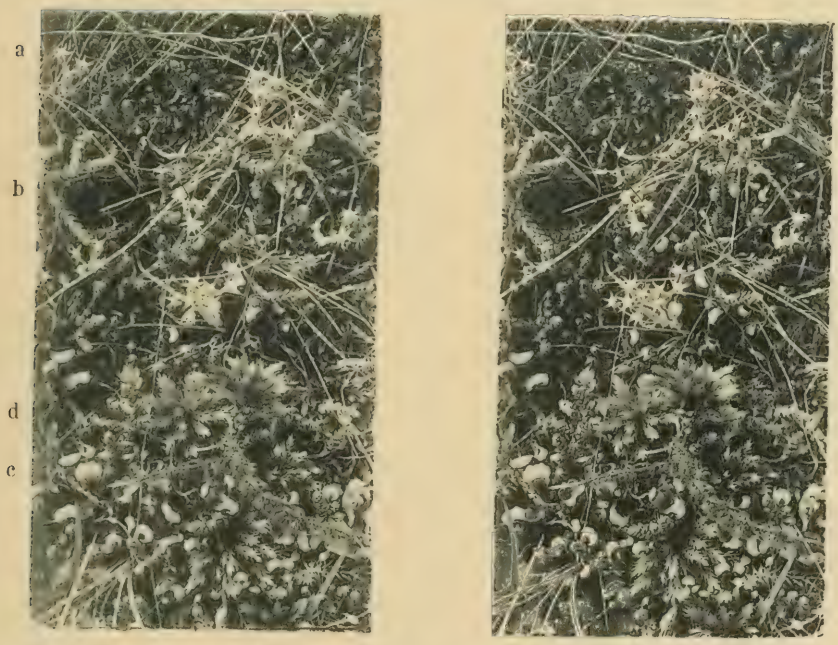
District des dunes littorales :

Phot. 235. a. *Viola canina*. — b. *Lotus corniculatus*. — *Galium verum*. Dans le Terrain Expérimental. — Août 1909.

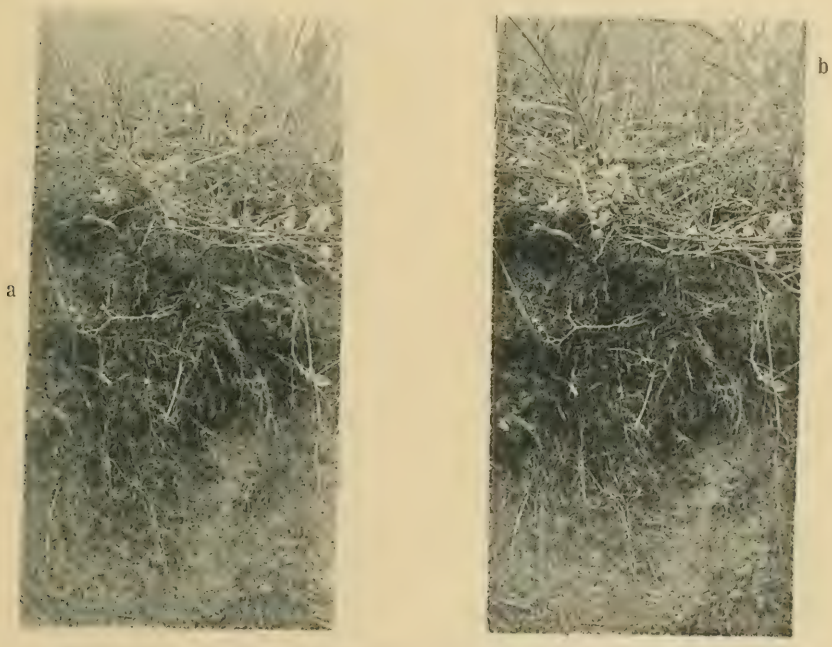


Phot. 236. *Hippophaës rhamnoides* et *Carex arenaria*. Une racine de *Hippophaës* a été arrachée pour montrer le drageonnement. — Août 1909.

pannes sèches, à Coxyde.



Phot. 237. a. *Hypnum cupressiforme.* — b. *Sedum acre,* en fruits. — c. *Peltigera canina,* avec apothécies. — d. *Climacium dendroides;* un exemplaire a été déterré pour montrer le rhizome. — Août 1909. (1/2 g. n.)



Phot. 238. a. *Thesium humifusum* en partie déterré pour montrer les suçoirs. — b. *Thymus Serpyllum.* — Août 1909. (1/4 g. n.)

District des dunes littorales :

Phot. 239. a. *Letharia arenaria*. — b. *Parmelia physodes*. — c. *Cladonia rangiformis*. — d. *Urceolaria scruposa*. — Août 1909. (1/2 g. n.)

Phot. 240. *Clitocybe cyathiformis*. Entre les Champignons, *Festuca ovina* rongé par les Lapins. — Septembre 1909. (1/3 g. n.)

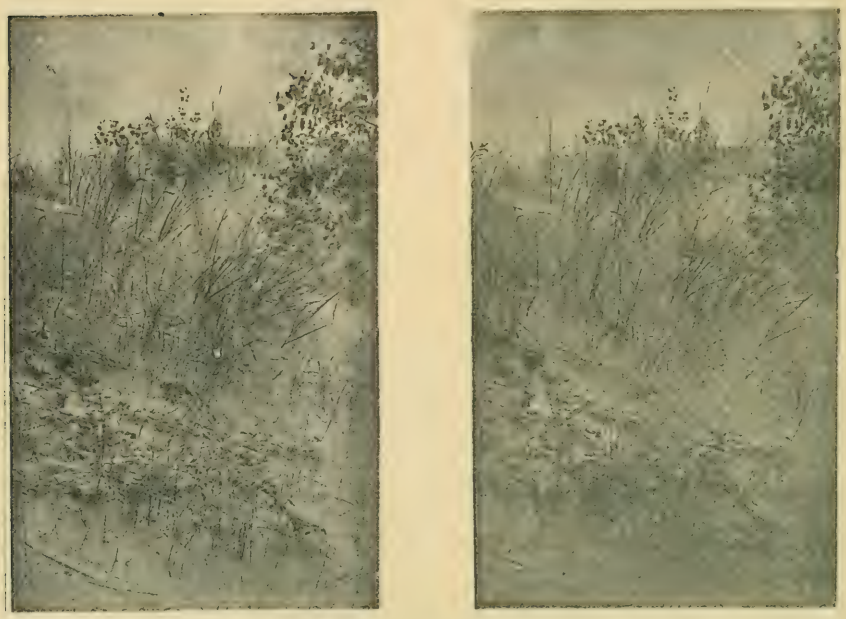
pannes, à Coxyde.

Phot. 241. Sporanges de *Spumaria alba* sur *Ammophila* et sur *Hieracium umbellatum*, dans le Terrain Expérimental. — Septembre 1909. (1/2 g. n.)

Phot. 242. *Nostoc commune* et *Tortula ruralis ruraliformis*, qui ont été mouillés par la pluie dans la moitié inférieure et qui ont été abrités dans la moitié supérieure. Dans le Terrain Expérimental. — Septembre 1909. (1/2 g. n.)

District des dunes littorales : dunes fixées du Terrain

Phot. 243. *Hieracium umbellatum* et *Epipactis latifolia*. — Août 1909.



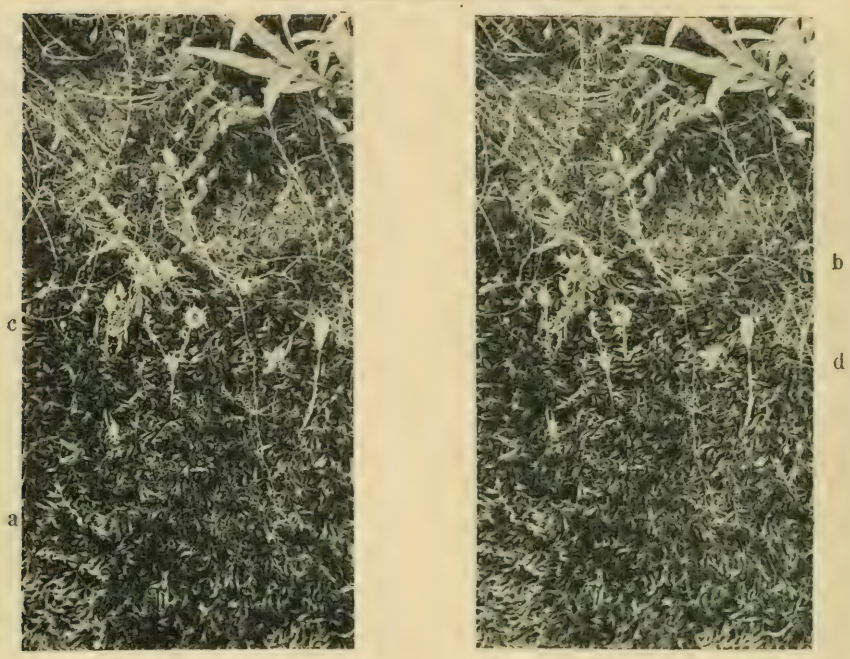
Phot. 244 *Bryonia dioica*, ne fleurissant jamais. Plus haut, *Festuca rubra arenaria* et *Populus monilifera*. — Août 1909.

Expérimental du Jardin Botanique de l'État, à Coxyde

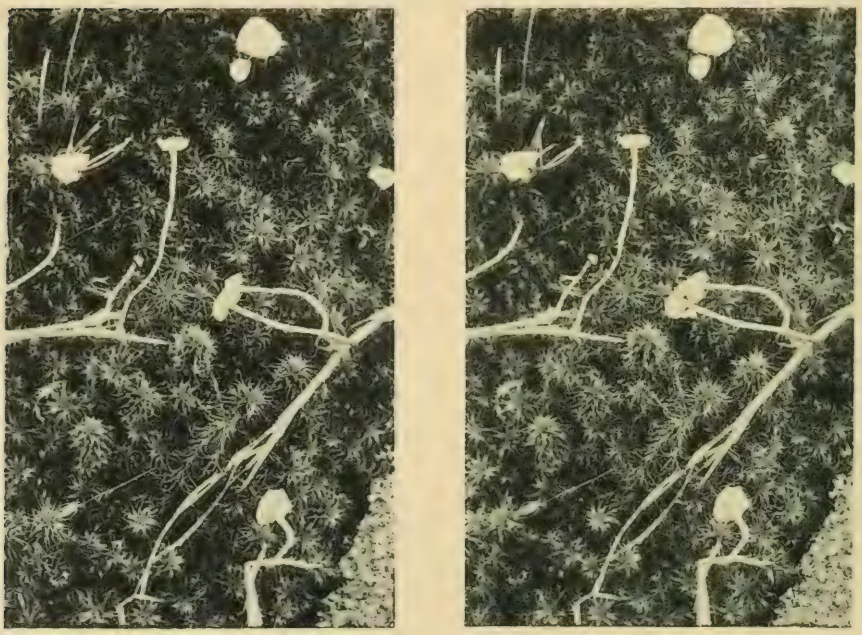
Phot. 245. a. *Ononis repens maritima*, avec grains de sable collés aux poils glanduleux. — b. *Jasione montana*. — c. *Galium Mollugo*. — d. *Asperula Cynanchica*. — e. *Viola tricolor*. — Août 1909. (1/3 g. n.)

Phot. 246. Versant méridional d'une dune. — a. *Oenothera Lamarckiana*, naturalisé. — b. *Rubus caesius*. — c. *Asparagus officinalis*. — Août 1909.

District des dunes littorales :

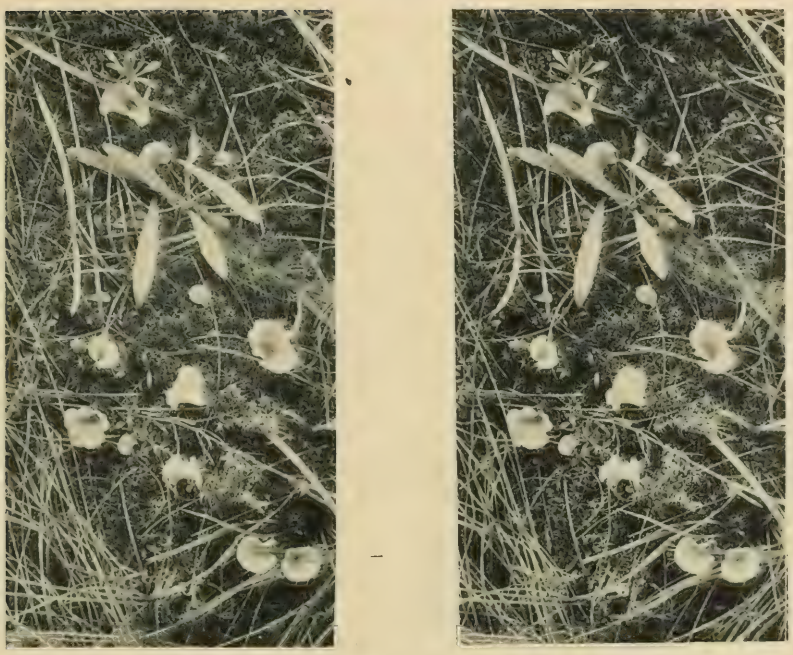


Phot. 247. a. Tapis de *Camptothecium lutescens* avec plantes printanières. — b. *Arenaria serpyllifolia*. — c. *Silene conica* (dont un exemplaire a été déraciné). — d. *Phleum arenarium*. — Août 1909. (1/3 g. n.)



Phot. 248. Tapis de *Tortula ruralis ruraliformis* mouillés (et ouverts), avec *Marasmius caulicinalis*. — Septembre 1909. (1/1 g. n.)

dunes fixées.



Phot. 250. Tapis de *Tortula ruralis ruraliformis* avec *Dictyolus muscigenus*. — Septembre 1909. (1/2 g. n.)

Phot. 249 Tapis de *Tortula ruralis ruraliformis*, secs (et fermés) avec *Tulostoma mammosum* et jeunes *Erodium cicutarium*. — Septembre 1909. (1/5 g. n.)

District des dunes littorales :

Phot. 251. Rond de sorcières de *Marasmius Oreades*, dans un pâturage, à Oostduinkerke. — Septembre 1909.

Phot. 252. *Sarcosphaera sepulta* dans un pâturage, à Coxyde. — Septembre 1909. (1/2 g. n.)

dunes fixées et cultures.

Phot. 253. Champ de Pommes de terre, à Coxyde, avec *Brassica nigra*. — Août 1909.

Phot. 254. Jardin maraîcher, à Coxyde. — a. *Mercurialis annua*. — b. *Solanum nigrum*. — c. *Chenopodium album*. — Août 1909.

District des dunes littorales :

Phot. 255. *Lycopsis arvensis* avec écidies de *Puccinia Rubigo vera* dans un jardin maraîcher, à Coxyde. — Septembre 1909

a

b

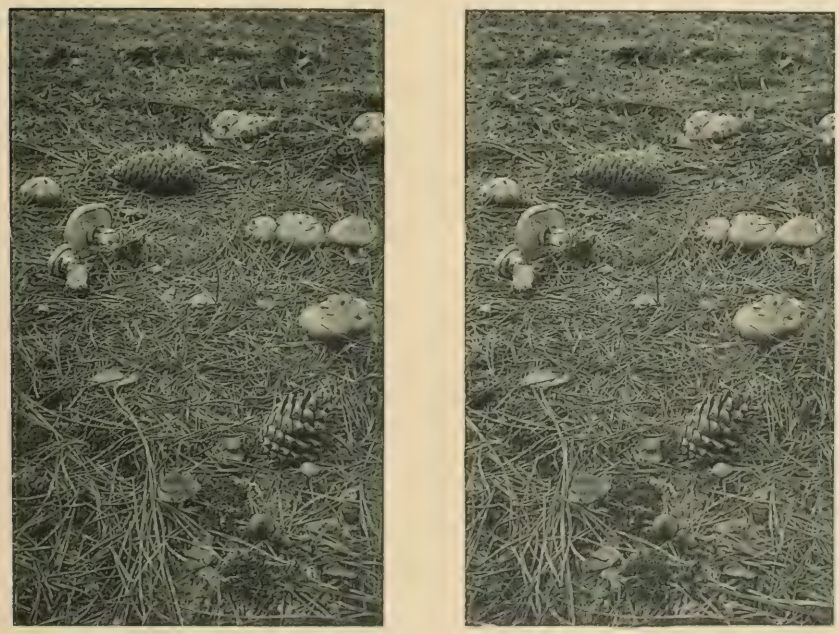
Phot. 256. Petit bois à la limite des dunes et des polders. à Coxyde. — a. *Fraxinus excelsior*. — b. *Prunus spinosa*. — Août 1909.

cultures et bois.

b

a

Phot. 257. Champignons dans un taillis d'*Alnus incana*, à Coxyde. — a. *Gomphidius viscidus*. — b. *Boletus granulatus*. — Septembre 1909.



Phot. 258. Champignons dans une pineraie, à Coxyde. Devant, près du cône de *Pinus Pinaster*, *Hebeloma versipellis*; près du cône de *P. sylvestris*, *Boletus luteus*. — Septembre 1909.

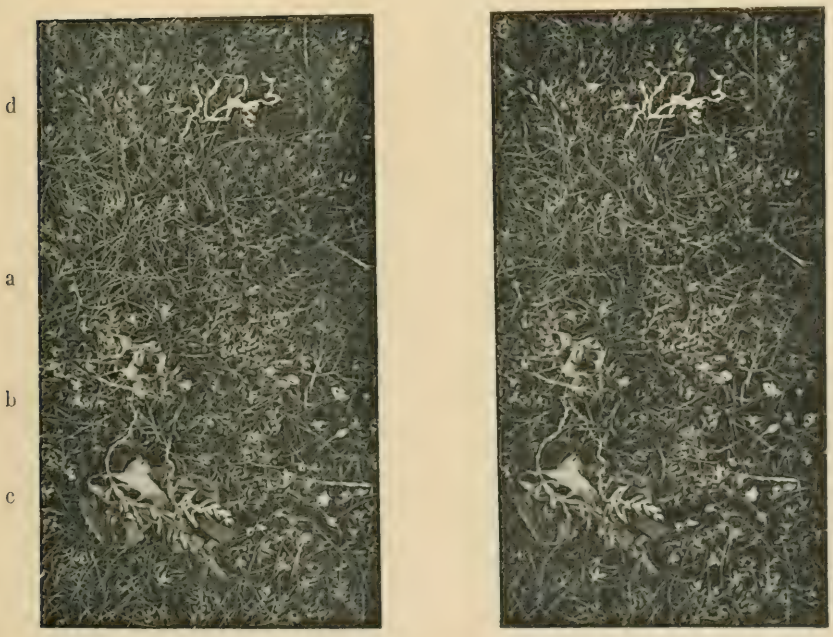
District des alluvions marines :

Phot. 259. Slikke avec *Enteromorpha compressa*. Devant, schorre avec *Aster Tripolium* et *Triglochin maritima*. — Septembre 1909.

Phot. 260. Marigot dans le schorre. A droite, *Atriplex portulacoides*. — Septembre 1909.

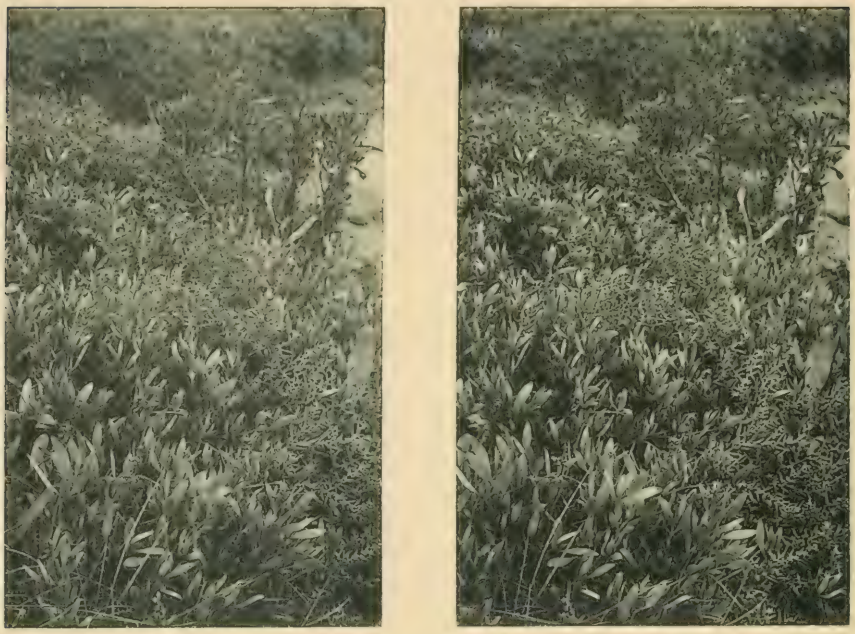
estuaire de l'Yser, à Nieuport.

Phot. 261. Fosse sur le schorre à végétation rase, avec *Salicornia herbacea* dressés. — Août 1909.

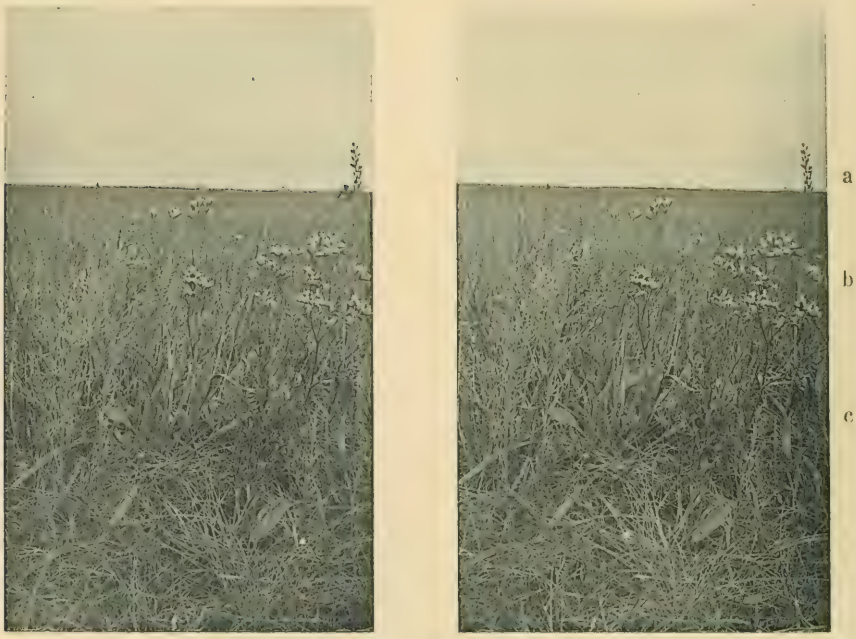


Phot. 262. Schorre à végétation rase. — a. *Atropis maritima*. — b. *Suaeda maritima*. — c. Une plante de *Suaeda maritima* et une plante de *Salicornia herbacea* déracinées. — d. Exemplaires desséchés d'*Enteromorpha intestinalis* apportés par la marée. — Août 1909.

District des alluvions marines :



Phot. 263. Végétation bordant une rigole. — a. *Atriplex portulacoides*. — b. — *Aster Tripolium*. — Septembre 1909.



Phot. 264. Végétation du schorre. — a. *Triglochin maritima*. — b. *Statice Limonium*. — c. *Salicornia herbacea*. — d. *Plantago maritima*. — e. *Suaeda maritima*. — Août 1909.

estuaire de l'Yser, à Nieuport.

a

b

Phot. 265. Végétation à la limite du schorre (près de la petite fille) et de la dune (près du petit garçon). — a. *Armeria maritima*. — b. *Agropyrum acutum*. — Août 1909.

c

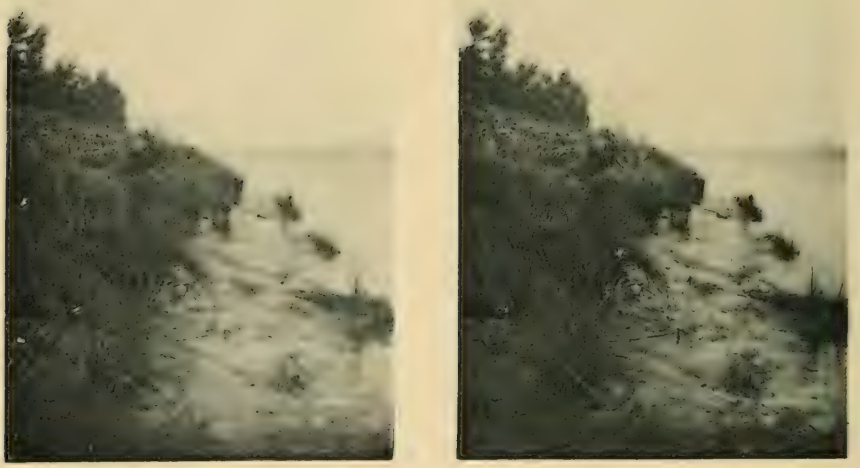
b

d

a

Phot. 266. Végétation de la partie basse de la photographie 265. — a. *Juncus Gérardi*. — b. *Glaux maritima*. — c. *Carex distans*. — d. *Erythraea pulchella*. — Août 1909.

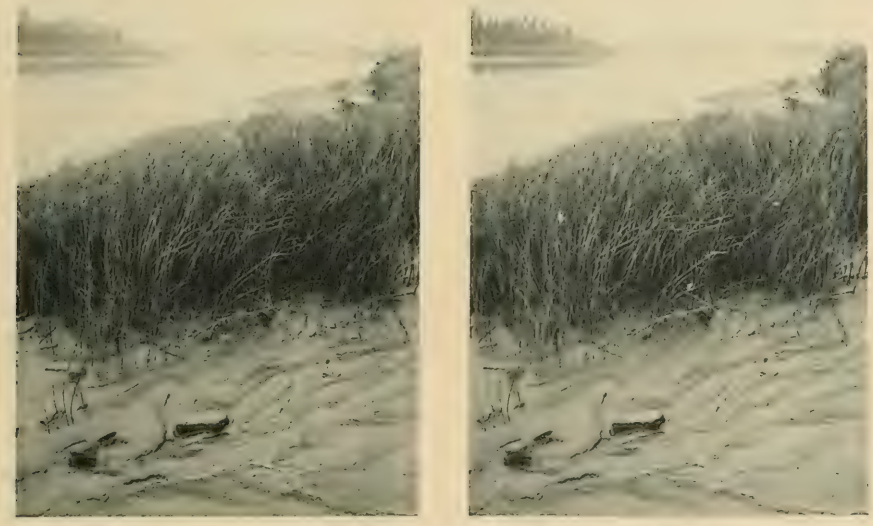
District des alluvions fluviales :



Phot. 267. Alluvions de la rive gauche de l'Escaut, à Moerzeke, avec *Eleocharis palustris*. — Septembre 1909.

Phot. 268. Alluvions de la rive droite de l'Escaut, à Buggenhout. — a. *Glyceria aquatica*. — b. *Alisma Plantago*. — Septembre 1909.

rives de l'Escaut, en aval de Termonde.



Phot. 269. *Scirpus triqueter*, sur les alluvions de l'Escaut, à Buggenhout. — Septembre 1909.

Phot. 270. *Phragmites communis* au bord d'un petit affluent de l'Escaut, à Moerzeke. Septembre 1909.

District des polders argileux :

c

b

a

Phot. 271. Digue entre le schorre (phot. 264) et les polders, près de Nieuport. — a. *Beta maritima*. — b. *Daucus Carota*. — c. *Pastinaca sativa*. — Août 1909.

c

a

b

c

d

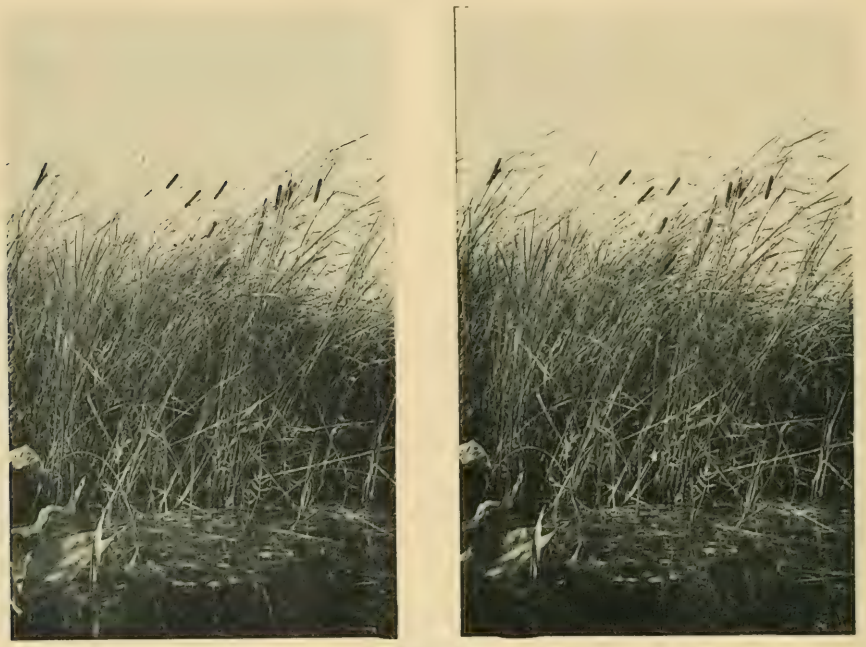
Phot. 272. Digue ancienne à Sint-Jan-in-Eremo. — a. *Senecio erucaefolius*. — b. *Agrimonia Eupatoria*. — c. *Achillea Millefolium*. — d. *Chrysanthemum Leucanthemum*. — Août 1909.

digues et eaux saumâtres.

Phot. 273. Bords d'un canal avec eau saumâtre, à Nieuport. *Apium graveolens* et *Agropyrum pungens*. — Août 1909.

Phot. 274. Bords d'une crique, avec eau saumâtre, à Sint-Jan-in-Eremo. *Scirpus maritimus, Aster Tripolium ;* dans l'eau, *Enteromorpha intestinalis*. — Août 1909.

District des polders argileux :

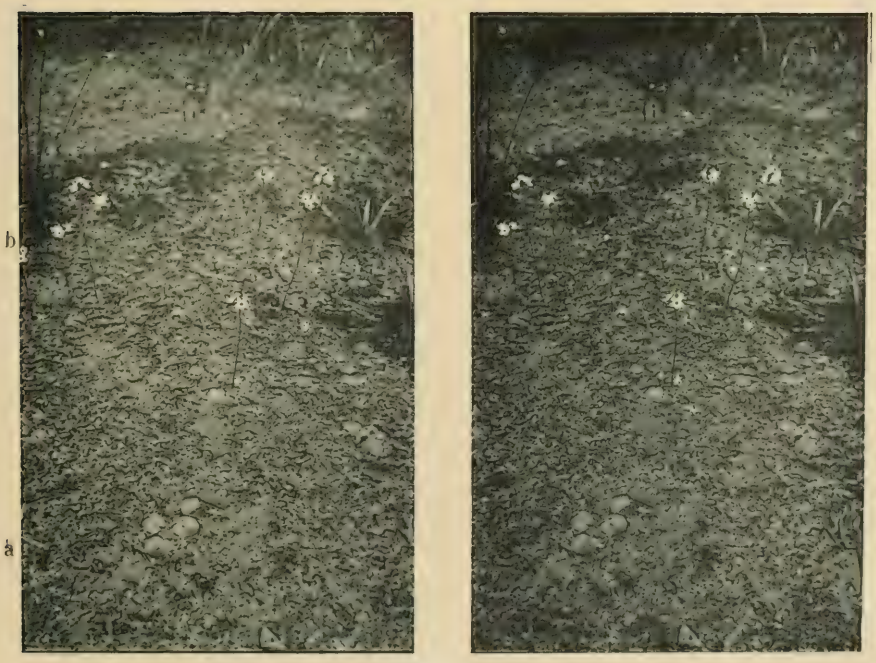


Phot. 275. Bord d'une prairie flottante dans le Blanckaert, à Woumen. *Typha angustifolia.* — Août 1909.

Phot. 276. Bord d'une prairie flottante dans le Blanckaert, à Woumen — a. — *Sium latifolium.* — b. *Alisma Plantago.* — Août 1909.

eaux douces.

Phot. 277.



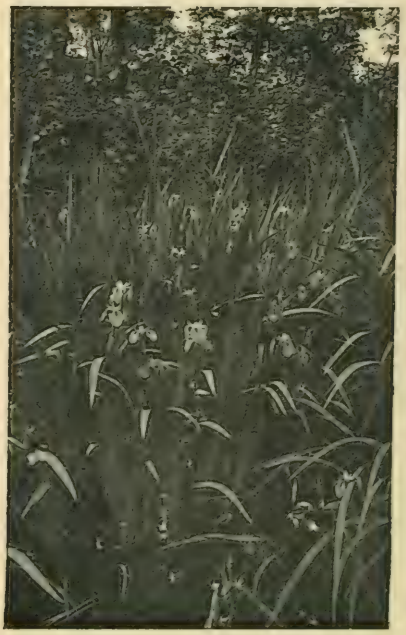
Phot. 278.

Fossés derrière le Groote Schoor (voir pl. 39, 41, 42). — a. *Hydrocharis Morsus-Ranae* et Lemnacées. — b. *Hottonia palustris*. — c. *Sparganium ramosum*. — Juin 1909.

District des

a

Phot. 279.

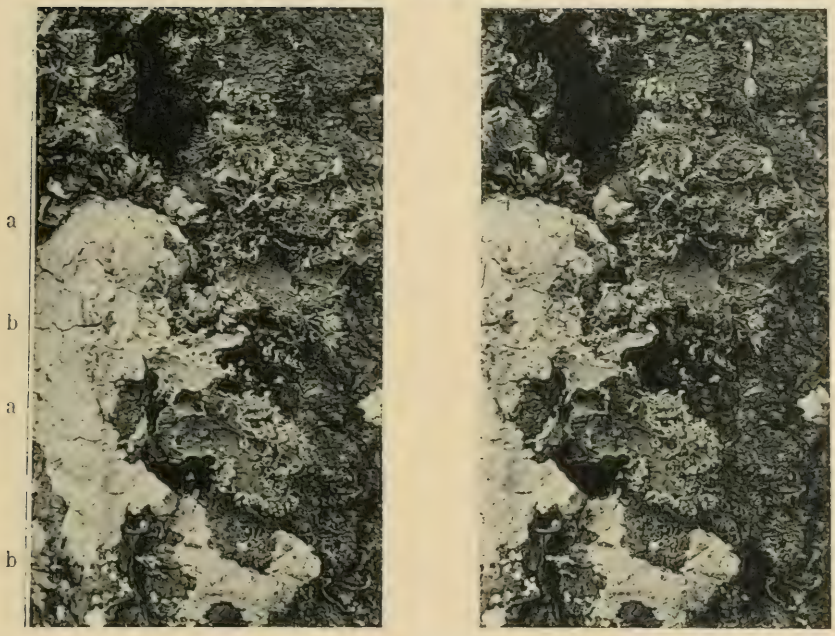


b

Phot. 280.

Fossés derrière le Groote Schoor (voir ph. 39, 41, 42). — a. *Stratiotes aloides* et Lemnacées. — b. *Iris Pseudo-Acorus*. — Juin 1909.

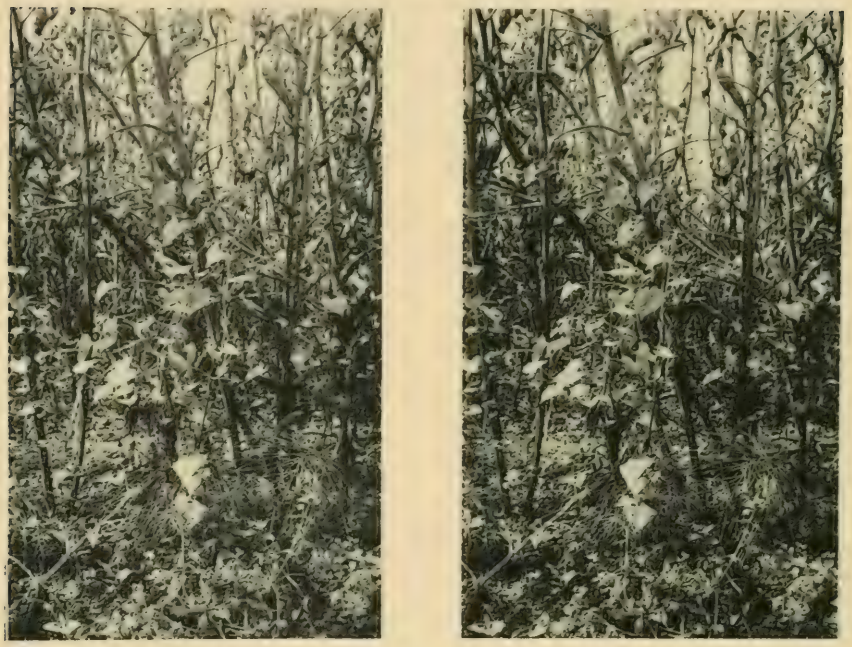
polders argileux.



Phot. 281. Lichens sur un tronc de *Populus monilifera*, à Coxyde. — a. *Ramalina evernioides*. — b. *Catolechia canescens*. — Septembre 1909.

Phot. 282. Phanérogames sur un têtard de *Salix alba*. — a. *Sambucus nigra*. — b. *Arrhenatherum elatius*. — Dans les grandes moeres, à Adinkerke. — Septembre 1909.

District des polders argileux :



Phot. 283. Végétation d'un champ de Féveroles (*Vicia Faba*), à Coxyde. — a. *Polygonum Convolvulus*. — b. *Equisetum arvense*. — c. *Anagallis arvensis*. — Août 1909.

Phot. 284. Végétation d'une oseraie (culture de *Salix viminalis*), à Moerzeke (en aval de Termonde). — a. *Calystegia sepium*. — b. *Polygonum mite*. — c. *Lysimachia vulgaris*. — d. *Glyceria aquatica*. — Septembre 1909

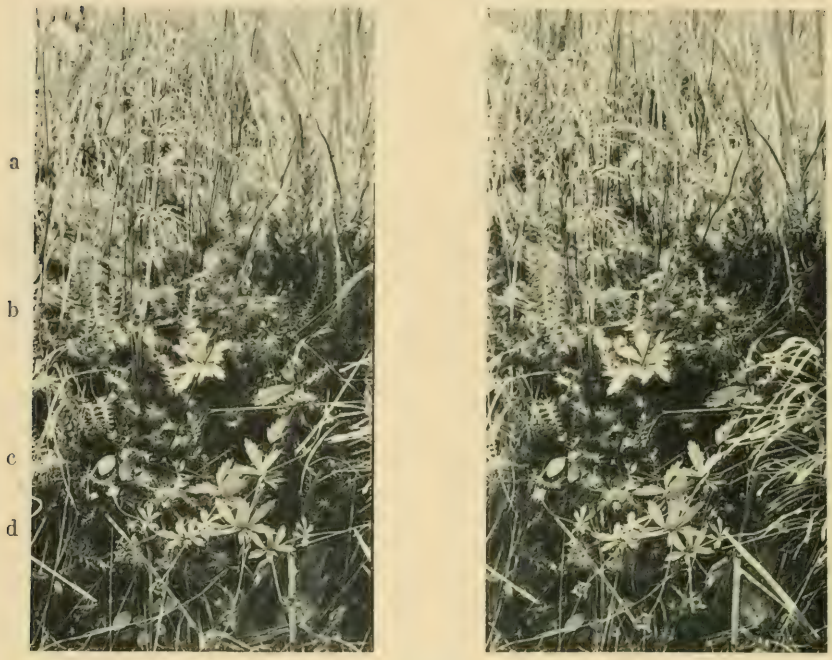
District des polders sablonneux.

a b c d e

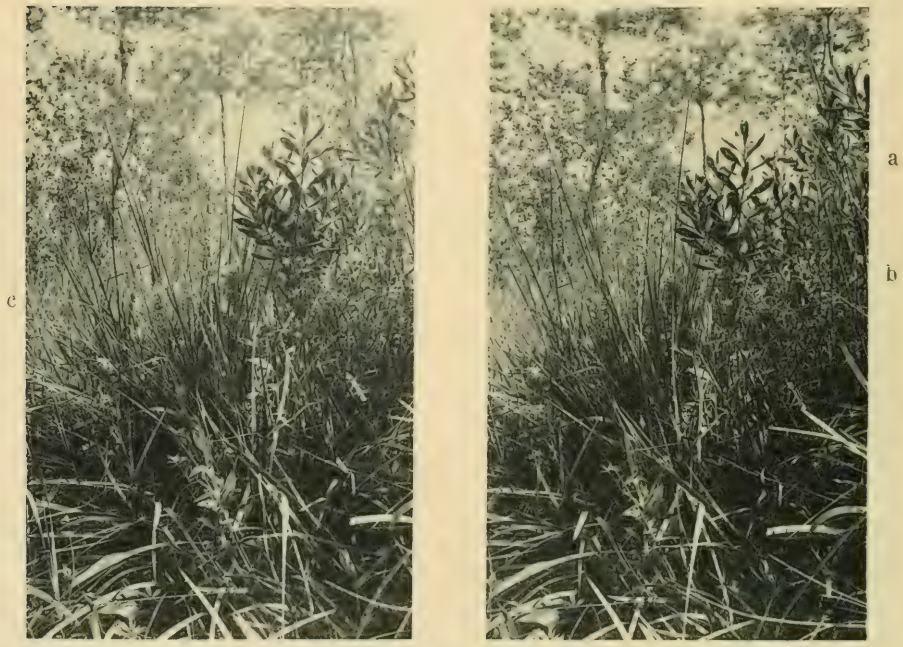
Phot. 285. Végétation dans la bruyère, à Westende. — a. *Cladina sylvatica*. — b. *Dicranum scoparium*. — c. *Ornithopus perpusillus* — d. *Hieracium Pilosella*. — e. *Rumex Acetosella*. — Août 1909.

Phot. 286. Portion d'un rond de sorcières de *Marasmius Oreades*, à Lombartzyde. — Septembre 1909.

District flandrien : marécages.



Phot. 287. Bruyère marécageuse, à Gheluvelt, sur Paniselien. — a. *Equisetum sylvaticum*. — b. *Erica Tetralix*. — c. *Drosera rotundifolia*. — d. *Potentilla sylvestris*. — Août 1909.

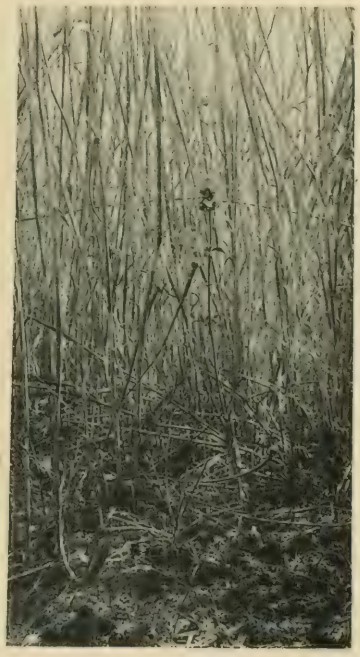


Phot. 288. Marécage, à Gheluvelt, sur Moséen. — a. *Myrica Gale*. — b. *Salix repens*. — c. *Narthecium ossifragum*. — Août 1909.

District flandrien.

d a b c

Phot. 289. Végétation d'une bruyère, près de Casteau (Hainaut). — a. *Agrostis vulgaris*. — b. *Jasione montana*. — c. *Aira caryophyllea*. — d. *Hieracium Pilosella*. — Juin 1909.

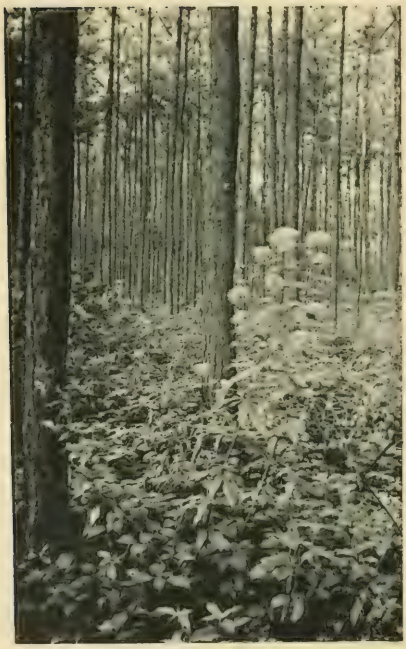


b a

Phot. 290. Flore messicole d'un champ de Seigle, à Gheluvelt, sur Moséen. — a. *Galeopsis ochroleuca*. — b. *Arnoseris minima*. — Août 1909.

District flandrien :

Phot. 291. Bois de *Pinus sylvestris* avec sous-bois de *Fagus sylvatica*. — Septembre 1909.



a

b

c

Phot. 292. Bois de *Pinus sylvestris* avec sous-bois de *Eupatorium cannabinum* (a), *Epilobium parviflorum* (b) et *Rubus fruticosus* (c). — Septembre 1909.

bois à Thourout.

Phot. 293. Bois de *Fagus sylvatica*. — a. *Hypnum purum*. — b. *Polytrichum formosum*. — c. *Lactarius mitissimus?* — d. *Boletus sp.* attaqué par *Hypomyces chrysospermus*. — e. *Laccaria laccata*. — f. *Molinia coerulea*. — Septembre 1909.

Phot. 294. Bois de *Pinus sylvestris*. — a. *Boletus variegatus* — b. *Polytrichum formosum*. — c. *Molinia coerulea*. — Septembre 1909.

District flandrien :

a

b

Phot. 295. Bois de *Pinus sylvestris* sur argile paniselienne. — a. *Equisetum sylvaticum*. — b. *Rubus fruticosus*. — A Gheluvelt. — Août 1909.

a

d

b

c

Phot. 296. Bois varié sur argile paniselienne. — a. *Fraxinus excelsior*. — b. *Castanea vesca*. — c. *Equisetum maximum*. — d. *Eupatorium cannabinum*. — A Gheluvelt. — Août 1909.

bois.

a

b

c

d

Phot. 297. Talus d'une fosse creusé dans l'argile paniselienne. — a. *Molinia coerulea*. — b. *Mnium hornum*. — c. *Pellia epiphylla*. — d. *Inocybe calospora*. — A Thourout. — Septembre 1909.

a

c

d

b

Phot. 298. Bord d'un chemin dans un endroit qui a été boisé. — a. *Quercus pedunculata*. — b. Le même avec *Oidium*. — c *Molinia coerulea*. — d. *Calluna vulgaris*. — A Thourout. — Septembre 1909.

District campinien : étangs desséchés

Phot. 299. a. *Echinodorus ranunculoides*. — b. *Pilularia globulifera*. — c. *Scirpus lacustris;* on voit sur les vieilles tiges le niveau de l'eau pendant l'hiver : tout ce qui dépassait la glace a été détruit.

Phot. 300. a. *Juncus supinus*. — b. *Potamogeton polygonifolius*. — c. *Scirpus setaceus*.

à Genck, en septembre 1909.

Phot. 301. a. *Eleocharis palustris.* — b. *Lobelia Dortmanna.* — c. *Veronica scutellata.* — d. *Juncus supinus* attaqué par *Livia juncorum* — e. *Littorella uniflora.*

Phot. 302. a. *Lobelia Dortmanna.* — b. *Epilobium palustre.* — c. *Juncus Tenageia.* — d. *Microcala filiformis.* — e. *Carex flava Oederi.*

District campinien :

Phot 303. *Sphagnum cymbifolium* fructifié, à Linckhout. — Juillet 1909.

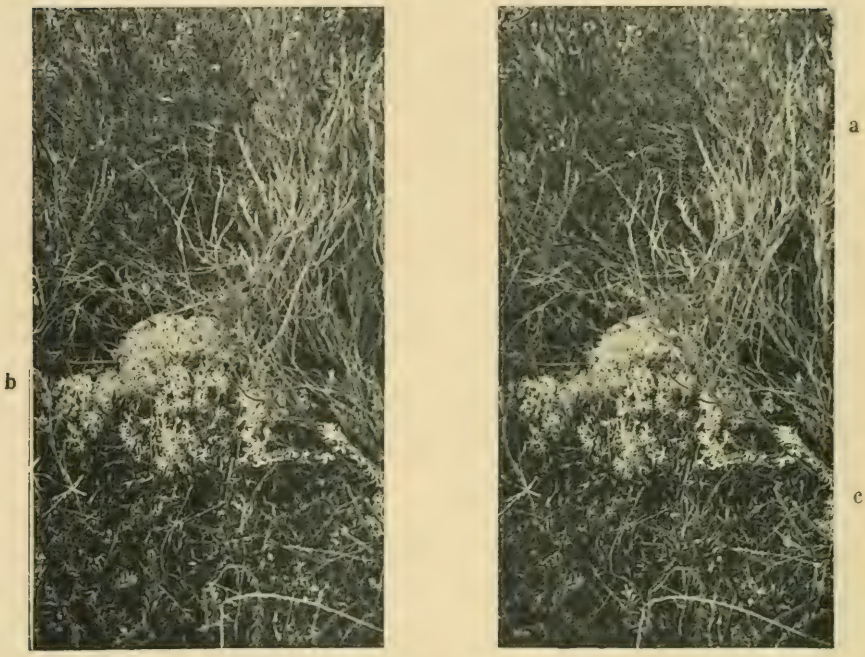
Phot. 304. a. *Aulacomnium palustre*. — b. *Polytrichum commune*. — c. *Hypnum Schreberi*. — d. *Calypogeia Trichomanis* avec propagules. — Entre Turnhout et Arendonck. — Octobre 1909.

marécages.

Phot. 305. a. *Salix cinerea.* — b. *Myrica Gale.* — c. *Calla palustris.* — d. *Hydrotyle vulgaris.* — e. *Lotus uliginosus.* — A Genck. — Juin 1909.

Phot. 306. — a. *Myrica Gale.* — b. *Andromeda poliifolia.* — c. *Vaccinium Oxycoccos.* — A Genck. — Juin 1909.

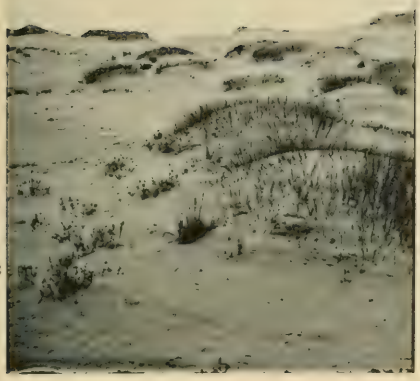
District campinien.

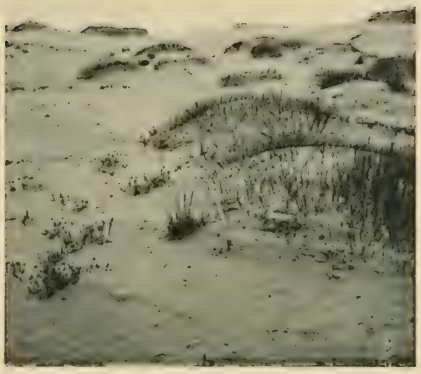


Phot. 307. a *Calluna vulgaris*. — b. *Cladonia rangiferina*. c. *Parmelia physodes*.

Phot. 308. a. *Calluna vulgaris*. — b. Le même, brouté par les Lapins. — c. *Molinia coerulea*. — d. *Polytrichum piliferum*.

Dunes et bruyères, à Calmpthout, en décembre 1909.





a

b

c

Phot. 309. a. *Salix repens.* — b. *Molinia coerulea.* — c. *Erica Tetralix.*

b

a

b

Phot. 310. a. *Calluna vulgaris* broutés et déchaussés. — b. *Salix repens.*

District campinien : dunes et bruyères.

Phot. 311. Bruyère et petites dunes avec *Juniperus communis*, à Genck. — Septembre 1909.

Phot. 312. Dune avec *Calluna vulgaris*, dans la bruyère humide avec *Molinia coerulea* et *Erica Tetralix*. Entre Turnhout et Arendonck. — Octobre 1909.

District campinien : bois.

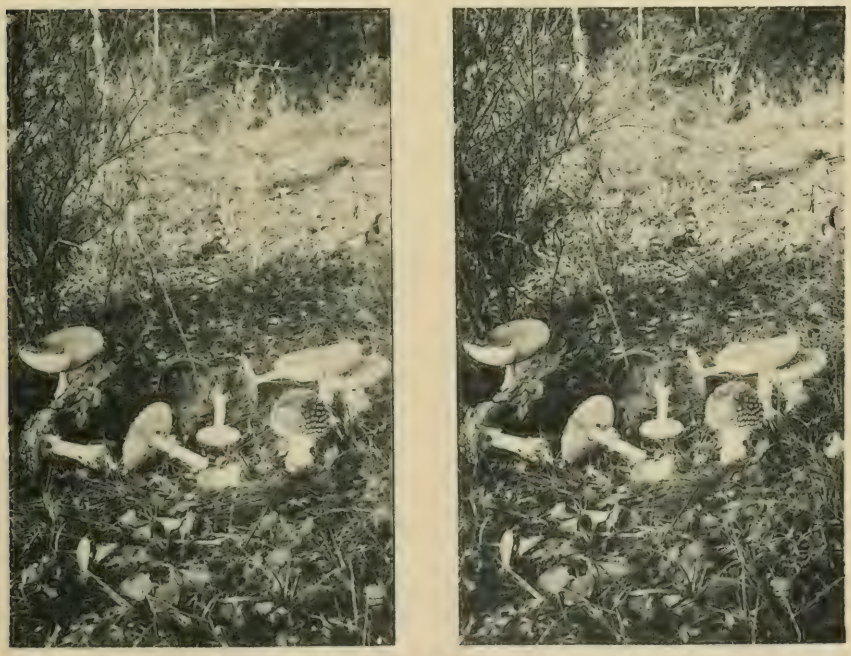
a

b

a

Phot. 313.

d



c

Phot. 314.

Bois de *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*. — a. *Boletus viscidus*. — b. *Cantharellus cibarius*. — c. *Ammanita muscaria*. — d. *Cytisus scoparius*. — A Genck — Septembre 1910.

District campinien : bois.

b

a

c

Phot. 315. Bois de *Pinus sylvestris*. — a. *Polyporus perennis*. — b. *Juncus squarrosus*. — c. *Calluna vulgaris*. — A Linckhout. — Juillet 1909.

d

a

b

c

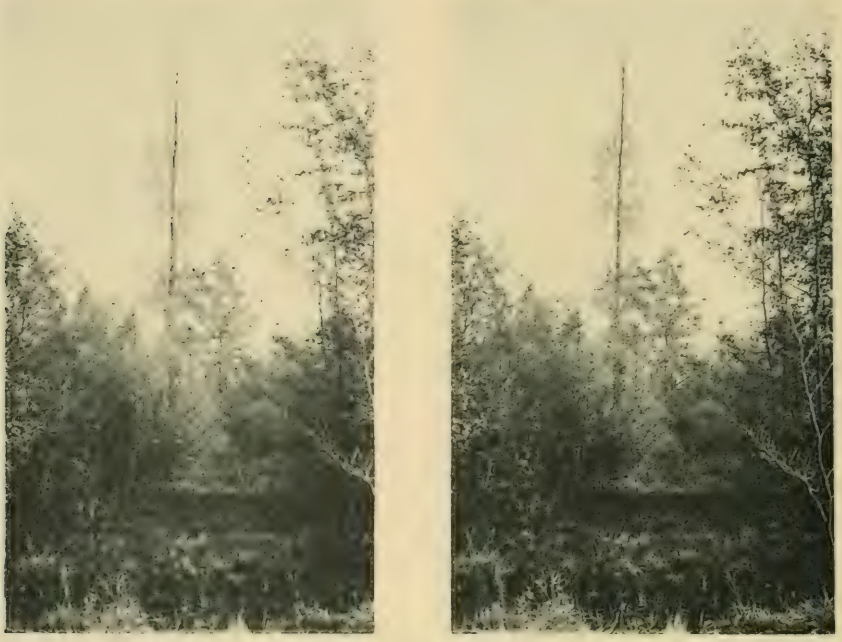
Phot. 316. a. Bois d'*Alnus glutinosa*. — b. *Phleum pratense*. — c. *Achillea Ptarmica*. — d. *Peucedanum palustre*. — A Linckhout. — Juillet 1909.

District hesbayen : futaies de Hêtres, dans la forêt de Soignes.

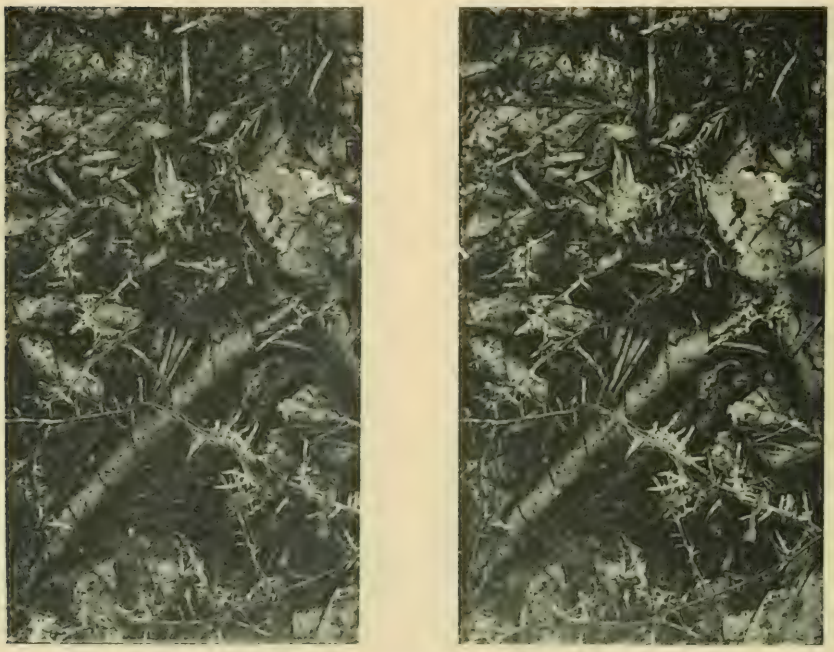
Phot. 317. A gauche, arbres d'une centaine d'années; à droite, arbres d'une quarantaine d'années. — Octobre 1909.

Phot. 318. Futaie assez claire, âgée de 125 ans. Devant, dans le ravin, *Athyrium Filix-foemina*. — Octobre 1909.

District hesbayen : futaies de Hêtres, dans la forêt de Soignes.



Phot. 319. Hêtre porte-graine, qui avait été laissé lors de la coupe et dont la cime s'est desséchée. — Novembre 1909.



Phot. 320. Mycorhizes de Hêtres. — Janvier 1910. (1/2 g. n.)

District hesbayen : lisière et sous-bois.

a

b

c

Phot. 321. Lisière d'une hêtraie, dans la forêt de Soignes. — a. *Circaea lutetiana*. — b. *Stachys sylvatica*. — c. *Geranium Robertianum*. — Novembre 1909.

a

b

Phot. 322. Sous-bois d'un taillis d'*Alnus glutinosa*. — a. *Impatiens Noli-Tangere*. — b. *Paris quadrifolia*. — A Saint-Denis. — Juillet 1909.

District hesbayen : Champignons dans

Phot. 323 *Polyporus versicolor*, sur une souche de Hêtre. — Novembre 1909. (1/4 g. n.)

c

a

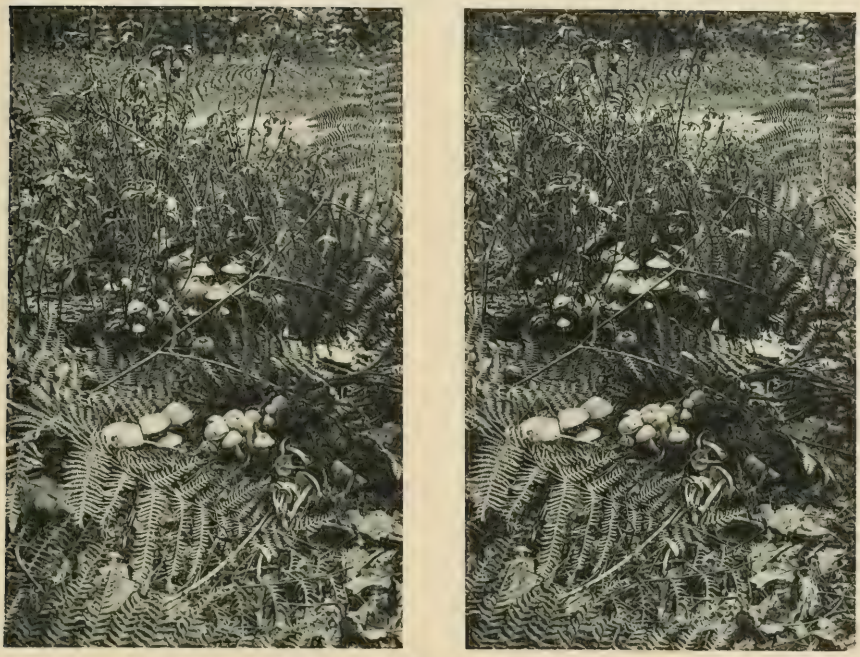
b

Phot. 324 a. *Merulius tremellosus*. — b. *Polyporus fumigatus*. — c. *Corticium*. Sur une souche de Hêtre. — Novembre 1909. (1/4 g. n.)

la forêt de Soignes.

a

b



Phot. 325. a. *Mycena polygramma.* — b. *Hypholoma fasciculare.* — Au milieu, *Mycena* attaqué par une Mucoracée parasite. — Octobre 1909

b

a

Phot. 326 a. *Lactarius rufus.* — b. *Thelephorus terrestris.* Dans une pineraie. — Octobre 1909.

District hesbayen : bruyère et tourbière, à Oisquercq.

a

b

c

Phot. 327. Bruyère. — a. *Calluna vulgaris*. — b. *Clavaria fragilis*. — c. *Polytrichum piliferum*. — Octobre 1909.

b

c

a

Phot. 328. Tourbière. — a. *Osmunda regalis*. — b. *Pteridium aquilinum*. — c. *Corylus Avellana*. — Octobre 1909.

District hesbayen : prairies peu fertiles de la vallée de la Dendre.

Phot. 329. *Scirpus sylvaticus* et *Carex vulpina*, à Smeerhebbe. — Juin 1909.

a

b

c

d

Phot. 330. a. *Rumex Acetosa*. — b. *Lychnis Flos-Cuculi*. — c. *Rhinanthus major*. — d. *Myosotis caespitosa*. — A Idegem. — Juin 1909.

District hesbayen : rochers siluriens et plutoniens, à Fauquez, près de Virginal.

Phot. 331. *Calypogeia Trichomanis* sur schistes siluriens. — Octobre 1909. ($^1/_1$ g. n.)

Phot. 332. *Plagiothecium undulatum*, sur porphyroïde. — Octobre 1909. ($^1/_3$ g. n.)

District hesbayen.

Phot. 333. Une marche du talus de la phot. 104. Sur le plat et sur le bord supérieur : *Hypnum cupressiforme;* sur la face verticale : *Tetraphis pellucida.* — A Oisquercq. — Octobre 1909. (1/3 g. n.)

a

b

c

Phot. 334. Champ de méteil (Seigle et Froment). — a. *Centaurea Cyanus.* — b. *Cirsium arvense.* — c. *Matricaria Chamomilla.* — A Idegem. — Juin 1909.

District hesbayen : bords de chemins et talus de voie ferrée.

d

b

a

c

Phot. 335. Bords d'un chemin. — a. *Urtica dioica*. — b. *Lamium album*. — c *Bromus mollis*. — d. *Ranunculus acris*. — A Idegem. — Juin 1909.

b

a

Phot. 336. Talus d'une voie ferrée. — a. *Vicia angustifolia*. — b. *Lathyrus Nissolia*. — A Idegem. — Juin 1909.

District hesbayen.

Phot. 337. Le Scherpenberg près d'Ypres. Champs de Seigle et bois de Chênes. — Août 1909.

Phot. 338. Chemin entre les vergers, à Esschenbeek, près de Hal. — Janvier 1910.

District hesbayen : flore aquatique.

b

a

Phot. 339. a. *Sagittaria sagittifolia* avec feuilles flottantes et feuilles aériennes. — b. *Alisma Plantago*. — Dans la Dendre canalisée, à Santbergen. — Juin 1909.

c

b

a

d

Phot. 340. Étang mis à sec à Zillebeke. — a. *Rumex maritimus*. — b. *Alisma Plantago*. — c. *Typha angustifolia*. — d. *Sium latifolium*. — Août 1909.

District crétacé : coupes dans la craie.

Phot. 341. Falaise dans la craie maestrichtienne, avec bancs de silex, à Lanaye (vallée de la Meuse). — Juillet 1909

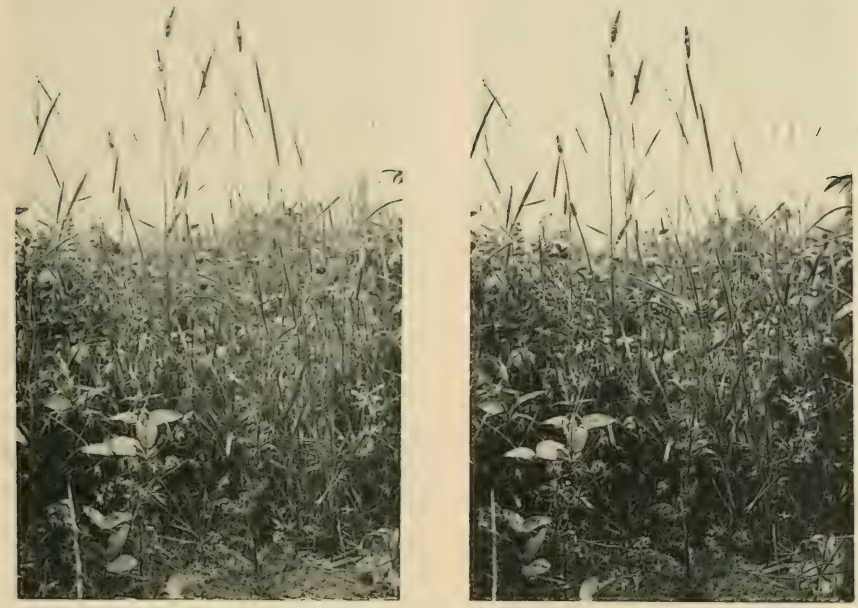
Phot. 342. Carrière dans la craie sénonienne, à Teuven (Pays de Herve). — Juillet 1909.

District crétacé : tufeau montien (éocène), à Ciply.

Phot. 343. Carrière. *Carduus nutans.* — Juin 1909

Phot. 344. Déblais de carrières. *Centaurea Scabiosa.* — Juin 1909.

District crétacé.



Phot. 345. Champ de Trèfle (*Trifolium pratense*). — a. *Plantago lanceolata*. — b. *Adonis autumnalis*. — c. *Viola tricolor*. — d *Scandix Pecten Veneris*. — e. *Alopecurus arvensis*. — A Ciply. — Juin 1909.

Phot. 346. Pelouse sèche. — a. *Ononis spinosa*. — b. *Daucus Carota*. — c. *Brachypodium pinnatum*. — d. *Sanguisorba minor*. — A Lanaye (Vallée de la Meuse). — Juillet 1909.

District crétacé : bois.

Phot. 347. Chemin creux dans la craie maestrichtienne, à Lanaye (Vallée de la Meuse). — Juillet 1909.

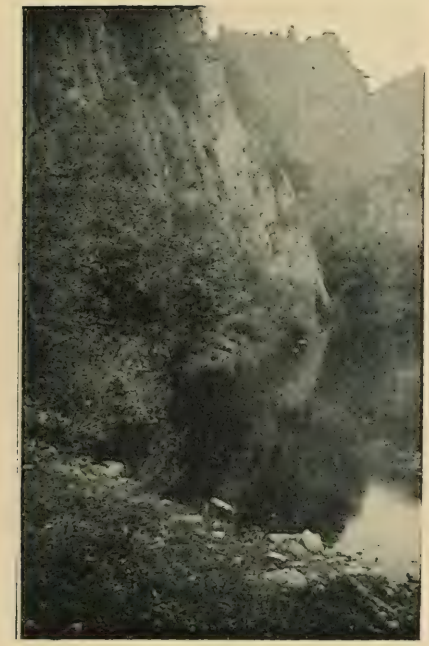
a

a

b

Phot. 348. Bois de Pins sylvestres sur craie sénonienne très altérée et décalcifiée. — a. *Pteridium aquilinum*. — b. *Deschampsia flexuosa* trop ombragés et stériles. — A Teuven (Pays de Herve). — Juillet 1909.

District calcaire : allure des couches.



Phot. 349. Rochers calcaires frasniens, à Sy, au bord de l'Ourthe. — Septembre 1909.

Phot. 350. Rochers calcaires tournaisiens, à Yvoir (Rochers de Champale). — Juin 1909.

District calcaire : allure des couches.

Phot. 351. Rochers dolomitiques, à Dave (vallée de la Meuse). — Janvier 1910.

Phot. 352. Rochers dolomitiques, à Marche-les-Dames (vallée de la Meuse); devant, *Pinus Laricio*. — Février 1910.

District calcaire : plantes des rochers calcaires.

Phot. 353. Lichens (*Verrucaria rupestris* et *Pannularia nigra*) sur un rocher frasnien, à Dave. — Janvier 1910. (1/1 g. n.)

Phot. 354 a. *Cladonia endiviaefolia*. — b. *Squamaria crassa nigricans*. — c. *Calamintha Acinos*. — d. *Koeleria cristata*. — e. *Sedum album*. Sur un rocher frasnien, à Sy. — Septembre 1909. (1/3 g. n.)

District calcaire : plantes

Phot. 355. *Orthotrichum saxatile* sur calcaire frasnien; à gauche, plante sèche et avec les feuilles fermées; à droite, plante mouillée et avec les feuilles ouvertes. A Sy. — Septembre 1909. (1/1 g. n.)

Phot. 356. a. *Sesleria coerulea*. — b. *Festuca duriuscula glauca*. — c. *Encalypta streptocarpa*. — d. *Asplenium Ruta-Muraria*. — e. *Cladonia pyxidata*. — Sur calcaire tournaisien, à Yvoir. — Juin 1909.

de rochers calcaires exposés au soleil.

Phot. 357. a. *Draba aizoides.* — b. *Phleum Boehmeri.* — c. *Hippocrepis comosa.* — d. *Helianthemum polifolium* — e. *Potentilla verna.* — f. *Encalypta streptocarpa.* — g. *Lactuca perennis.* — h. *Festuca duriuscula glauca.* — A Yvoir. — Juin 1909.

Phot. 358. a. *Dianthus Carthusianorum.* — b. *Helianthemum polifolium.* c. *Draba aizoides.* — d. *Sedum album.* — e. *Melampyrum arvense.* A Yvoir. — Juin 1909.

District calcaire : plantes

a

b

Phot. 359. a. *Asclepias Vincetoxicum*. — b. *Buxus sempervirens*. — Sur les rochers frasniens de la Montagne-au-Buis, à Mariembourg. — Juin 1909.

a
b
c
d
c

Phot. 360. a. *Centaurea Scabiosa*. — b. *Allium sphaerocephalum*. — c. *Sesleria coerulea*. — d. *Melampyrum arvense*. — Sur les rochers frasniens de Fidevoie, à Yvoir. — Juin 1909.

de rochers.

c b a c c

Phot. 361. a. *Helleborus foetidus*. — b. *Sedum reflexum*. — c. *Homalothecium sericeum*. — Sur grauwacke couvinienne, à Tailfer. — Janvier 1910.

c c a c b a

Phot. 362. a. *Sedum Telephium Fabaria*. — b. *Campanula rotundifolia*. — c. *Poa nemoralis*. — Sur un rocher ombragé formé de schistes calcaires famenniens, à Limbourg. — Septembre 1909.

District calcaire : plantes

Phot. 363. a. *Trentepohlia aurea*. — b. *Encalypta streptocarpa*. — Sur Viséen, à Maizeret (près de Samson). — Juillet 1909.

Phot. 364. a. *Asplenium Trichomanes*. — b. *Scolopendrium vulgare*. — c. *Lamium Galeobdolon*. — Sur Viséen, à Maizeret (près de Samson). — Juillet 1909.

de rochers calcaires ombragés.

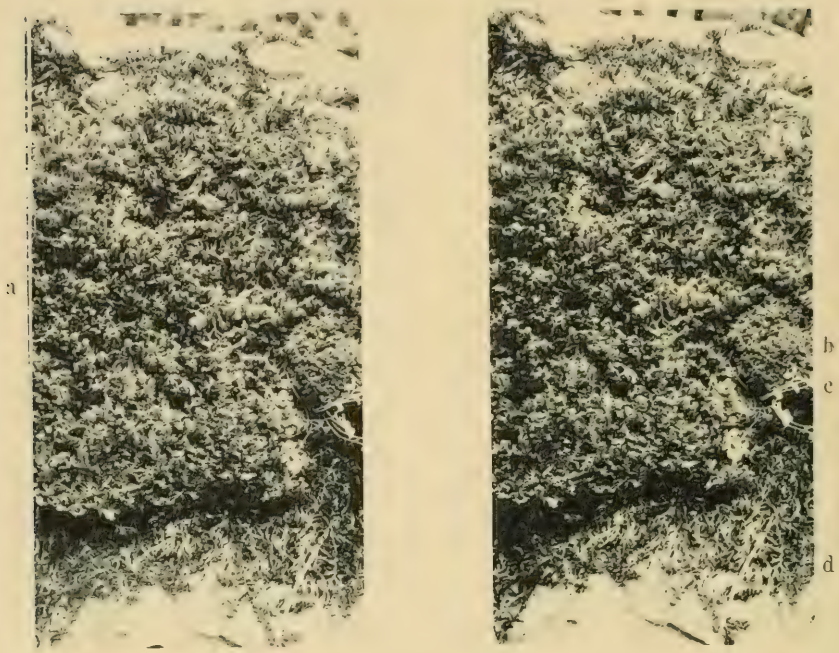
b c a a a

Phot. 365. a. *Thamnium alopecurum*. — b. *Bryum capillare*. — c. *Geranium Robertianum*. — Sur Viséen, à Maizeret (près de Samson). — Juillet 1909. (1/2 g. n.)

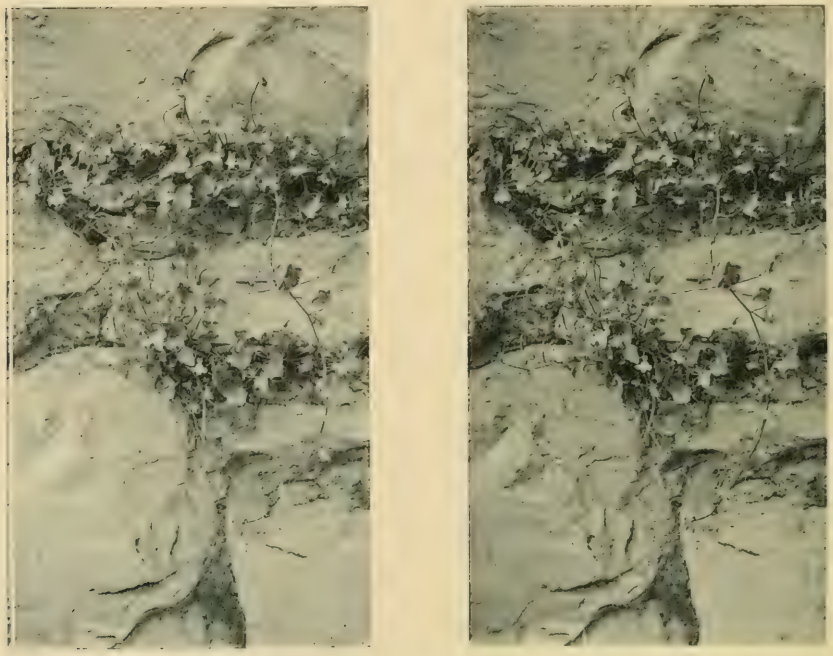
a b

Phot. 366. a. *Plagiochila asplenioides*. — b. *Hypnum molluscum*. — Sur Frasnien, à Sy. — Septembre 1909. (1/1 g. n.)

District calcaire : rochers calcaires ombragés, et murs.

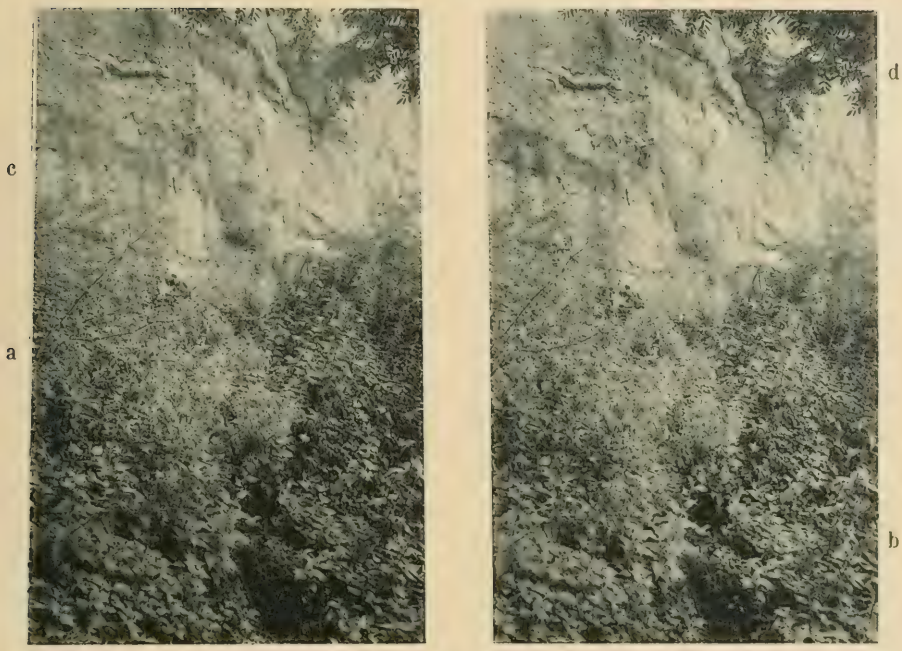


Phot. 367 a. *Neckera crispa.* — b. *Syntrichia intermedia.* — c. *Asplenium Ruta-Muraria.* — d. *Homalothecium sericeum.* — Sur le Frasnien de la Roche à Lomme, à Nismes. — Juin 1909. (1/2 g. n.)



Phot. 368. *Linaria Cymbalaria,* dans les joints d'un mur, à Yvoir. — Juin 1909. (1/4 g. n.)

District calcaire : éboulis calcaires ombragés.



Phot. 369. a. *Conium maculatum.* — b. *Urtica dioica.* — c. *Festuca duriuscula glauca.* — d. *Fraxinus excelsior.* — A Samson. — Juillet 1909.

Phot. 370. a. *Valeriana officinalis.* — b. *Fraxinus excelsior.* — A Samson. — Juillet 1909.

District calcaire : bois tranquilles

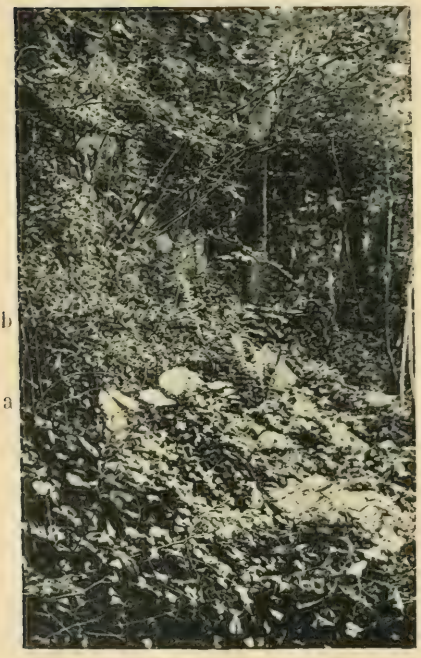
a

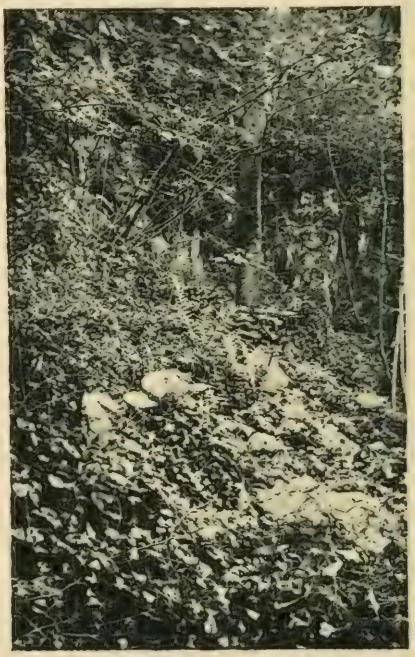
b

Phot. 371. Bois sombre et tranquille, à Maizeret (près de Samson). — a. *Acer Pseudo-Platanus*. — b. *Hedera Helix*. — Juillet 1909.

b

a





c

d

Phot. 372. Bois sombre et tranquille, à Maizeret (près de Samson). — a. *Lunaria rediviva*. — b. *Ribes Uva-crispa*. — c. *Aspidium Filix-Mas*. — d. *Rubus caesius*. — Juillet 1909.

entre les rochers, et éboulis.

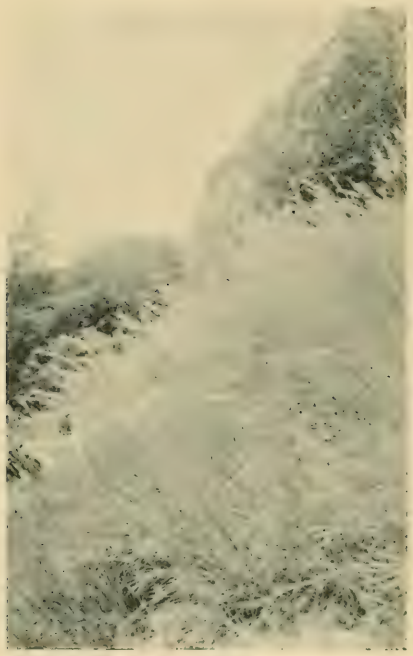
a

b

Phot. 373. Bois sombre et tranquille, à Maizeret (près de Samson). — a. *Hedera Helix*. — b. *Mercurialis perennis*. — Juillet 1909.

Phot. 374. Éboulis couvert de broussailles, à Sy : *Prunus spinosa* et *Saponaria officinalis*. — Septembre 1909.

District calcaire : éboulis secs, frasniens.



Phot. 375. *Melica ciliata*, à Yvoir. - Juin 1909.

Phot. 376. *Sanguisorba minor* et *Poa compressa*, à Sy. — Septembre 1909.
(1/3 g. n.)

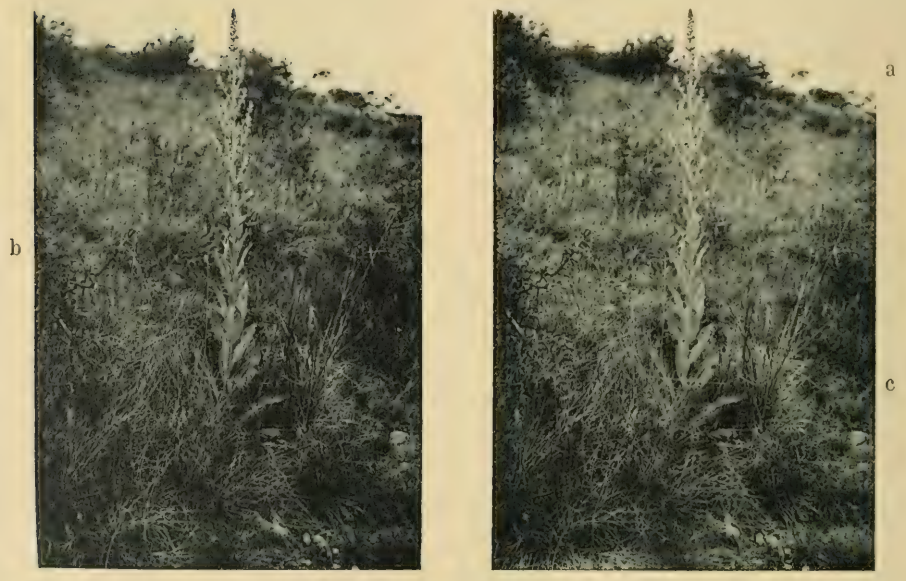
District calcaire : pelouses sur la Montagne-au-Buis, à Mariembourg.

Phot. 377. En plein soleil : a. *Buxus sempervirens*. — b. *Geranium sanguineum*. — c. *Polygonatum officinale*. — d. *Orobanche Teucrii*. - e. *Teucrium Chamaedrys*. — f. *Hypnum rugosum*. — Juin 1909.

Phot. 378. A l'ombre : *Geranium sanguineum*. — Juin 1909.

District calcaire : pelouses sur la Montagne-au-Buis, à Mariembourg.

Phot. 379. a. *Juniperus communis*. — b. *Digitalis ambigua*. — c. *Rosa pimpinellifolia*. — d. *Helianthemum Chamaecistus*. — Juin 1909.



Phot. 380. — a. *Verbascum Lychnitis*. — b. *Prunus spinosa*. — c. *Brachypodium pinnatum*. — Juin 1909.

District calcaire : pelouses sur Viséen.

Phot. 381. *Saxifraga granulata* et *Sedum reflexum*, à Statte (près de Huy). — Décembre 1909.

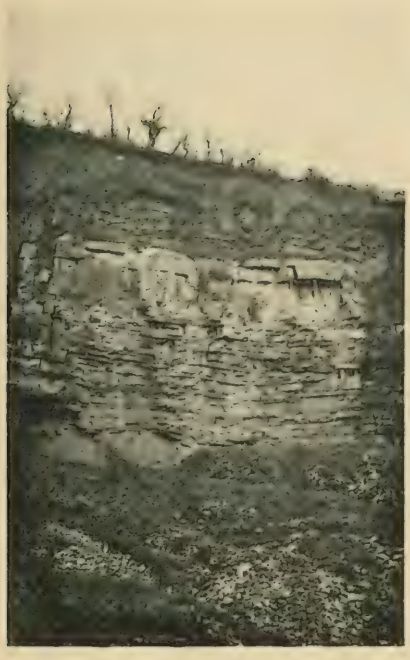
Phot. 382. a. *Echium vulgare*. — b. *Bromus erectus*. — c. *Orlaya grandiflora*. — d. *Sedum album*. — e. *Allium sphaerocephalum*. — A Samson. — Juillet 1909.

District calcaire : pelouses à Marenne.

Phot. 383. Pelouse sèche sur calcaire givetien. — a. *Sesleria coerulea*. — b. *Pimpinella Saxifraga*. — c. *Scabiosa Columbaria*. — d. *Ononis repens*. — e. *Gentiana ciliata*. — Septembre 1909.

Phot. 384. Pelouse humide (prairie) sur schistes frasniens, avec *Colchicum autumnale*. — Septembre 1909.

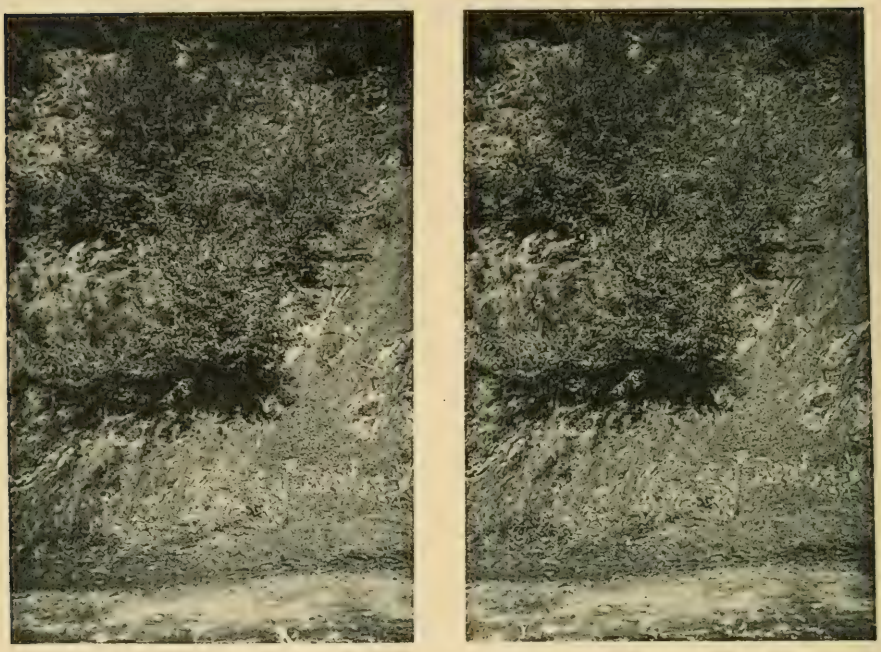
District calcaire : schistes houillers, à Samson.



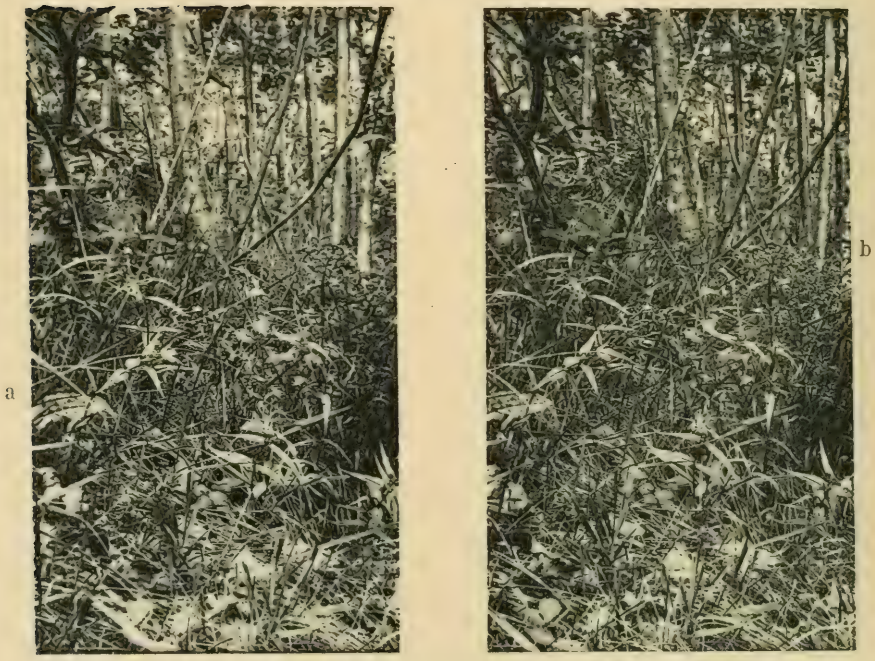
Phot. 385. Coupe dans le calcaire viséen, surmonté de schistes houillers. — Février 1910.

Phot. 386. Végétation sur les schistes houillers : *Betula alba, Calluna vulgaris, Cytisus scoparius.* — Février 1910.

District calcaire : schistes houillers, à Houx.



Phot. 387. *Pirus Malus.* — Juin 1909.



Phot. 388. a. *Melampyrum pratense.* — b. *Prunus spinosa.* — Juin 1909.

District calcaire : psammites famenniens, à Tailfer

Phot. 389. Escarpement de psammite. — Janvier 1910.

a

a

b

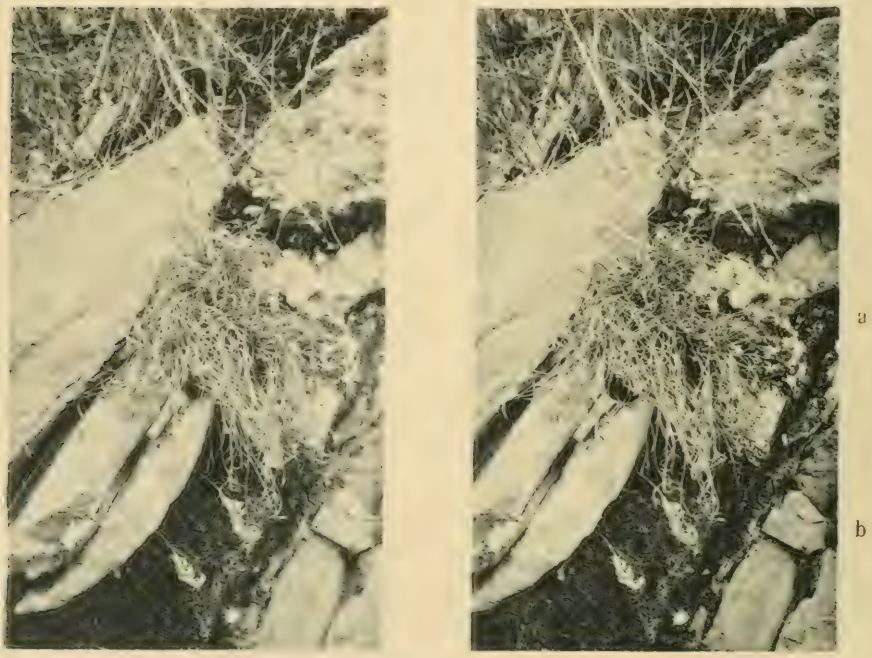
c

b

Phot. 390. Végétation sur le psammite. — a. *Polypodium vulgare*. — b. *Digitalis purpurea*. — c. *Arabis arenosa*. — Janvier 1910.

District calcaire : poudingue de Burnot, à Profondeville.

Phot. 391. a. *Brachythecium laetum*. — b. *Endocarpon miniatum*. — Juin 1909.



Phot. 392. a. *Asplenium septentrionale*. — b. *Polypodium vulgare*. — Juin 1909.

District calcaire : terrains calaminaires, à Welkenraedt.

a

b

Phot. 393. a. *Thlaspi alpestre calaminare.* — b. *Viola lutea calaminaria.* — Juillet 1909.

a

b

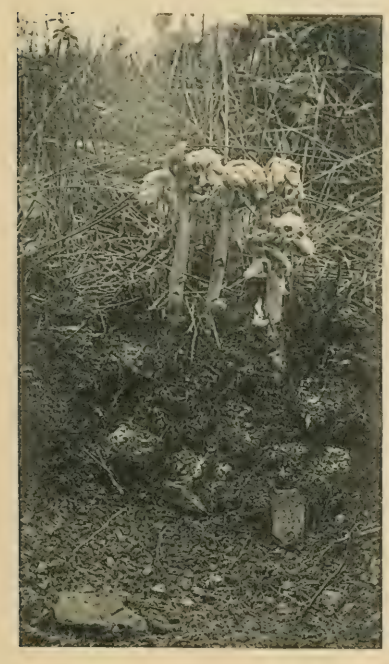
Phot. 394. a. *Armeria elongata.* — b. *Alsine verna.* — Juillet 1909.

District calcaire : Phanérogames parasites.

Phot. 395. *Viscum album* sur un Pommier, à Samson. — Février 1910.

Phot. 396. *Cuscuta europaea* sur *Urtica dioica*, à Samson. — Juillet 1909.

District calcaire : Champignon et plante mycotrophe.



Phot. 397. *Monotropa Hypopitys,* avec mycorhizes blanches, dans un bois de Pins sylvestres sur schistes houillers, à Maizeret, près de Samson. — Juillet 1909.

Phot. 398. *Aecidium Clematidis* sur *Clematis Vitalba,* à Yvoir. — Juin 1909.

District ardennais :

Phot. 399. Bois de *Quercus pedunculata*, sur les bords de la Hoëgne, à Sart. — Janvier 1910.

Phot. 400. *Picea excelsa, Betula alba, Calluna vulgaris*, à Sart. — Janvier 1910.

bois en hiver.

Phot. 401. *Picea excelsa, Quercus pedunculata;* à droite, *Rubus Idaeus.* — A Sart. — Janvier 1910.

Phot. 402. *Betula alba, Quercus pedunculata, Cytisus scoparius.* — A Libramont. — Décembre 1909.

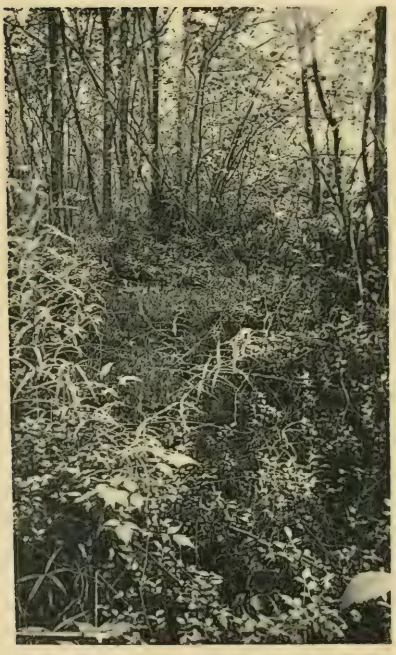
District ardennais : sous-bois près de la Hoëgne, à Sart.

a

b

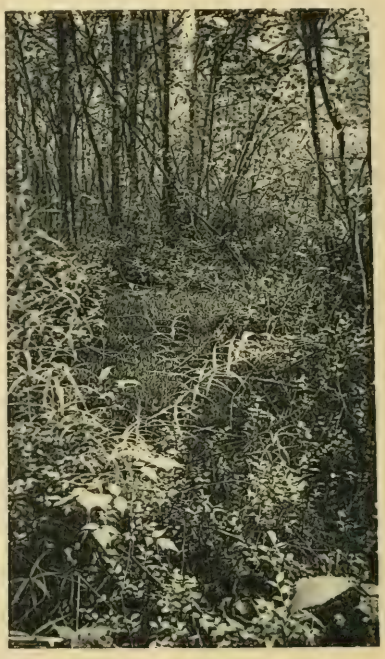
c

Phot. 403. a. *Athyrium Filix-foemina.* — b. *Polygonum Bistorta.* — c. *Luzula sylvatica.* — Juin 1909.



a

b



c

d

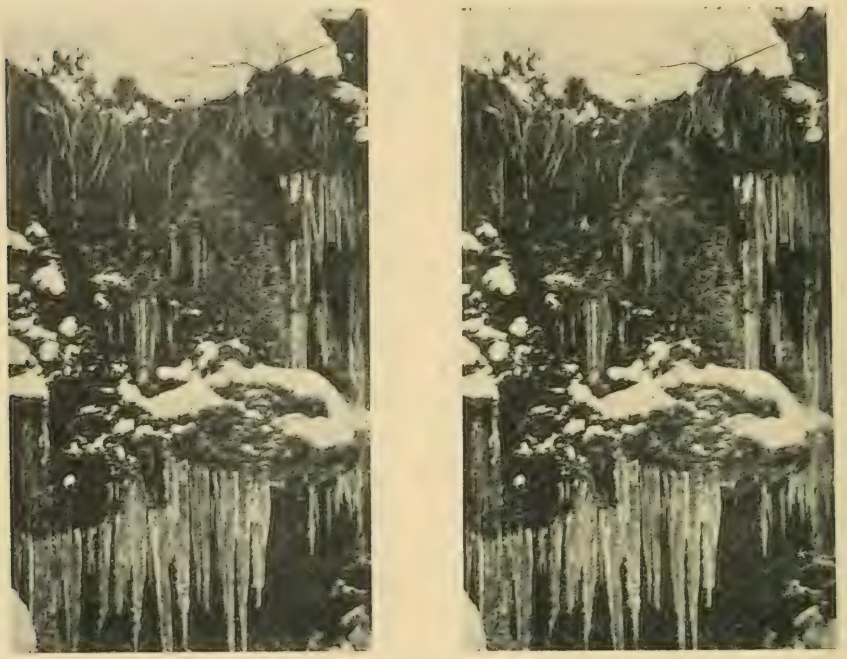
Phot. 404. a. *Polygonatum verticillatum.* — b. *Rubus Idaeus.* — c. *Sphagnum sp.* — d. *Vaccinium Myrtillus.* — Juin 1909.

District ardennais : fagnes.

Phot. 405. *Eriophorum vaginatum*, à Libramont. — Mai 1909.

Phot. 406. Mare dans la fagne du Terrain Expérimental, à Francorchamps.
A droite, *Glyceria aquatica*. — Septembre 1909.

District ardennais :



Phot. 407. : Rochers couverts de *Pellia epiphylla* et *Diplophyllum albicans*, au bord de la Hoëgne, à Sart. — Janvier 1910.

Phot. 408. Phyllades salmiennes plissées, dans le Hertogenwald. — Septembre 1909.

rochers.

Phot. 409. Rochers en schiste et en quartzophyllade gedinniens; à gauche, *Acer platanoides*. — A Poix. — Mai 1909.

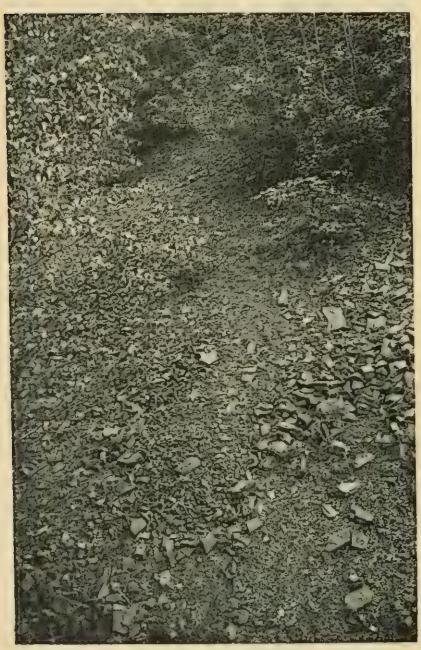
Phot. 410. *Brachypodium sylvaticum* sur un rocher gedinnien, à Poix. — Mai 1909.

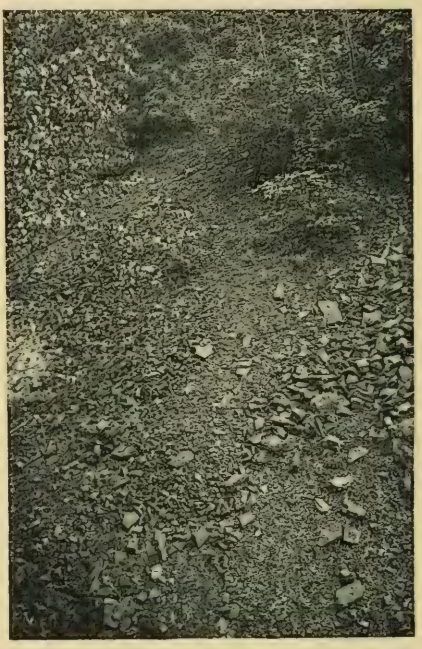
District ardennais :

a

b

Phot. 411. Rocher coblencien ombragé. — a. *Calamagrostis arundinacea.* — b. *Eupatorium cannabinum* — Dans le Hertogenwald. — Septembre 1909





Phot. 412. Éboulis sur schistes coblenciens dans le Hertogenwald. — Septembre 1909.

rochers.

a

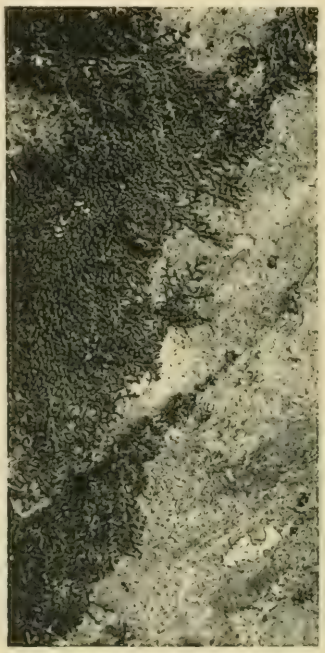
b

Phot. 413. Lit du Roannay dans les phyllades reviniennes. — a. *Vaccinium Myrtillus*. — b. *Scapania undulata*. — A Francorchamps. — Septembre 1909.

Phot. 414. Schistes couviniens désagrégés, avec *Pogonatum urnigerum*, dans le Hertogenwald. — Septembre 1905.

District ardennais :

Phot. 415. Bloc de quartzite revinien, avec *Polytrichum piliferum* secs et fermés (voir phot. 434), et *Cladonia coccifera*. — Entre Couvin et Cul-des-Sarts. — Juin 1909



Phot. 416 Schiste gedinnien ombragé, avec *Frullania dilatata?* et lichens. A Poix. — Mai 1909.

Bryophytes.

a

b

c

Phot. 417. a. *Hylocomium splendens.* — b. *Oxalis Acetosella.* — c. *Fragaria vesca.* — A Poix. — Mai 1909.

Phot. 418 *Polytrichum commune* dans une fagne, à Libramont. — Mai 1909.

District ardennais :

b

a

c

Phot. 419. Bord d'un fossé de drainage dans le Hertogenwald. — a. *Boletus lividus* sur la terre imprégnée de matières organiques. — b. *Molinia coerulea*. — c. Terre argileuse nue. — Septembre 1905.

Phot. 420. *Lactarius piperatus* dans un taillis de *Quercus pedunculata*, à Jalhay. — Septembre 1905.

Champignons et lichens.

Phot. 421. *Ithyphallus impudicus*, dans le Hertogenwald. — Septembre 1905.

Phot. 422. *Picea excelsa*, mort, couvert de *Parmelia physodes*, dans un bois de *Quercus pedunculata*; devant, *Calluna vulgaris*. — Entre Couvin et Cul-des-Sarts. — Juin 1905.

District subalpin :

a

b

Phot. 423. La fagne bordant la Hoëgne. — a. *Rhamnus Frangula*. — b. *Salix cinerea* ou *S. aurita*. — A Hockai. — Janvier 1910.

Phot. 424. *Pinus sylvestris*, près de la Hoëgne à Hockai. — Janvier 1910.

sous la neige.

Phot. 425. Haie de *Fagus sylvatica*, abritant une ferme, à Hockai. — Janvier 1910.

Phot. 426. Prairies bordées de *Picea excelsa*, à Hockai. — Janvier 1910.

District subalpin :

a

b
c

Phot. 427. Tapis de *Sphagnum div sp.* — a. *Viola palustris.* — b. *Hebeloma saccharioleus.* — c. *Genista anglica.* — A Cronchamps, près de Francorchamps. — Septembre 1905.

a

b

Phot. 428. Tapis de *Sphagnum div. sp* — a. *Trientalis europaea.* — b. *Polytrichum commune.* — A Hockai. — Juin 1909.

fagnes marécageuses.

Phot. 429. Tapis de *Sphagnum div. sp.* avec *Vaccinium Oxycoccos*, à Hockai. — Mai 1909.

Phot. 430. *Scirpus caespitosus*, à Hockai. — Septembre 1909.

District subalpin :

Phot. 431. Bloc de quartzite revinien avec *Andreaea petrophila*, à Hockai. — Mai 1909.

b

a

Phot. 432. Bloc de quartzite revinien. — a. *Parmelia saxatilis*. — b. *Cladonia coccifera*. — A Hockai. — Septembre 1905.

Muscinées et lichens.

a

b

Phot. 433. Lit d'un petit affluent de la Hoëgne, à Hockai — a. *Rhacomitrium aciculare*. — b. *Fontinalis antipyretica*. — Septembre 1905.

b

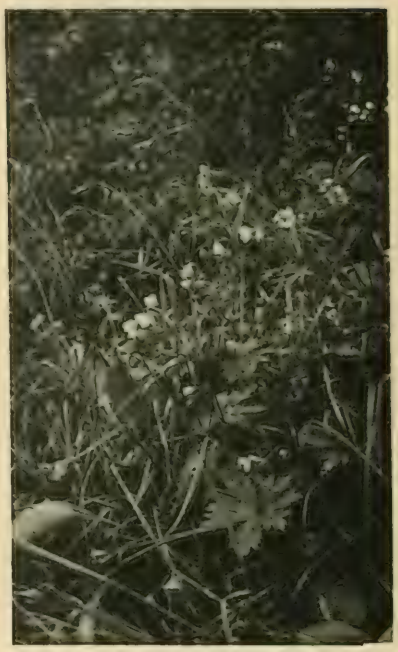
a

a

c

Phot. 434. Terre argileuse avec silex crétacés, altérés. — a. *Alicularia scalaris*. — b. *Polytrichum piliferum* mouillés et ouverts (voir phot. 415). — c. *Lecidea elaeochroma*. — A Hockai. — Juin 1909.

District subalpin : cultures.



Phot. 435. Haie séparant des prairies, à Hockai, avec *Geranium pratense*. — Juin 1909.

a

b

c

d

Phot. 436. Champ de Pommes de terre, à Cronchamps, près de Francorchamps. — a. *Sonchus arvensis*. — b. *Galeopsis Tetrahit*. — c. *Chrysanthemum segetum*. — d. *Ranunculus repens*. — Septembre 1909.

District jurassique : sables.

Phot. 437. Sables de Metzert (Hettangien), près d'Arlon. — Décembre 1909.

Phot. 438. Sables de Metzert (Hettangien), près d'Arlon. — Décembre 1909.

District jurassique :

a b c d

Phot. 439. Sables virtoniens, à Stockem. — a. *Rumex Acetosella*. — b. *Hieracium Pilosella*. — c. *Teesdalia nudicaulis*. — d. *Ornithopus perpusillus*. — Juin 1909.

a b c d

Phot. 440. Sables virtoniens, à Stockem. — a. *Hieracium Pilosella*. - b. *Agrostis vulgaris*. — c. *Calluna vulgaris*. — d. *Antennaria dioica*. — Juin 1909.

flore des sables.

Phot. 441. Sables virtoniens, à Buzenol. — a. *Briza media*. — b. *Plantago media*. — c. *Anthyllis Vulneraria*. — d. *Leontodon hispidus*. — Juin 1909.

Phot. 442. Sables sinémuriens, à Vance. — a. *Helichrysum arenarium*. b. *Hylocomium splendens*. — c. *Scabiosa Columbaria*. — Juin 1909.

District jurassique :

a e b d c

Phot. 443. Sur sables sinémuriens, à Buzenol. — a. *Luzula albida.* — b. *Galium sylvaticum.* — c. *Polypodium vulgare.* — d. *Carpinus Betulus* — e. *Aspidium Filix-mas.* — Juin 1909.

c b a

Phot. 444. Sur sables sinémuriens, à Buzenol. — a. *Aquilegia vulgaris.* b. *Asvidium Filix-mas.* — c. *Corylus Avellana.* — Juin 1909.

sous-bois.

Phot. 445. Sur sables sinémuriens, à Buzenol. — a. *Peltidea aphtosa.* - b. *Plagiochila asplenioides* — c. *Hypnum purum.* — Juin 1909. (1/4 g. n.)

Phot. 446. Lisière d'un bois de *Fagus sylvatica* sur psammites de Messancy (Virtonien) très altérés. — a. *Rosa arvensis.* — b. *Corylus Avellana.* — c. *Carex sylvatica.* — d. *Sanicula europaea.* — e. *Taraxacum officinale.* — A Messancy. — Juin 1909.

District jurassique :

a

b

c

Phot. 447 Bois sur macigno d'Aubange (Virtonien) très altéré. — a. *Galium sylvaticum*. — b. *Platanthera bifolia*. — c. *Asperula odorata*. — A Messancy. — Juin 1909.

a

b

c

g

d

e

f

Phot. 448. Haie séparant les terrasses (voir phot. 204). — a. *Corylus Avellana*. — b. *Dactylis glomerata*. — c. *Aspidium Filix-mas*. — d. *Lonicera Periclymemum*. — e. *Actaea spicata*. — f. *Stachys sylvatica*. — g. *Poa nemoralis*. — A Sélange. — Juin 1909.

sous-bois.

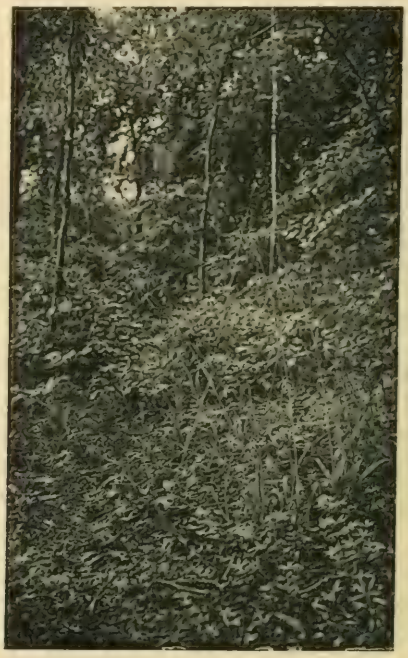
Phot. 449. Bois sur les produits d'altération du calcaire de Longwy (Bajocien). — a. *Daphne Mezereum*. — b. *Aquilegia vulgaris*. — c. *Mercurialis perennis*. — d. *Convallaria majalis*. — e. *Anemone nemorosa*. — f. *Fraxinus excelsior*. — Entre Lamorteau et Torgny. — Juin 1909.

Phot. 450. Dans le même bois. — a. *Viburnum Lantana*. — b. *Polygonatum multiflorum*. — c. *Mercurialis perennis*. — d. *Rubus saxatilis*. — e. *Lamium Galeobdolon*. — f. *Lonicera Xylosteum*. — Juin 1909.

District jurassique : sous-bois

a c b d

Phot. 451. Bois de *Fagus sylvatica* sur marne de Helmsingen (Hettangien) très alterée. — a. *Platanthera bifolia*. — b. *Pyrola minor*. — c. *Vaccinium Myrtillus*. — d. *Convallaria majalis*. — Entre Arlon et Attert. — Juin 1909.



a b d c

Phot. 452. Bois sur macigno d'Aubange (Virtonien) très altéré. — a. *Milium effusum*. — b. *Neottia Nidus-Avis*. — c. *Asperula odorata*. — d. *Lathyrus montanus (Orobus tuberosus)*. — A Messancy. — Juin 1909.

et lisières.

Phot. 453. Bois de *Picea excelsa*, sur sables virtoniens, avec *Cytisus scoparius*, près d'Arlon. — Par temps de givre, en décembre 1909.

Phot. 454. Bois de *Fagus sylvatica*, sur marne de Strassen (Sinémurien) très altérée. — a. *Prunus spinosa*. — b. *Salix Caprea*. — c. *Cytisus scoparius*. — Près Arlon. — Par temps de givre, en décembre 1909.

District jurassique : pelouses sur

Phot. 455. *Orobanche Epithymum.* — Juin 1909.

c

a

b

Phot. 456. a. *Linum tenuifolium.* — b. *Plantago media.* — c. *Lotus corniculatus.* — Juin 1909.

le calcaire de Longwy (Bajocien), à Torgny.

Phot. 457. *Iberis amara*, à Torgny. — Juin 1905.

a

b

Phot. 458. a. *Cirsium eriophorum*. — b. *Equisetum maximum*. — A Lamorteau — Juin 1909.

District

a

b

Phot. 459. Tuf calcaire sur calcaire sableux sinémurien. — a. *Sesleria coerulea*. b. *Hypnum aduncum* — A Buzenol. — Juin 1909.

b

a

a

Phot. 460. Macigno d'Aubange (Virtonien). — a. *Lecanora calcarea* — b. *Barbula sp.* — A Dampicourt. — Juin 1909. (1/2 g. n.)

jurassique.

a

b

Phot. 461. Prairie marécageuse à Buzenol. — a. *Eriophorum angustifolium*. — b *Pedicularis palustris*. — Juin 1909.

a

a

b

b

c

Phot. 462. Berge de ruisseau, à Messancy. — a. *Epilobium hirsutum*. — b. *Symphytum officinale*. — c. *Phleum pratense*. — Juin 1909.

District jurassique : lichens.

c

b

a

Phot 463. a. *Cladonia rangiformis* — b. *Euphorbia Cyparissias* avec galle de *Perrisia subpatula*. — c. *Potentilla verna*. Sur calcaire de Longwy (Bajocien) à Torgny. — Juin 1909. (1/2 g. n.)

d

d

a

c

b

a

Phot. 464. Sur un tronc de *Quercus pedunculata*. — a. *Evernia prunastri* — b. *Usnea barbata*. — c. *Parmelia saxatilis*. — d. *Pertusaria amara*. — Entre Châtillon et Chantemelle. — Juin 1909. (1/4 g. n.)

District jurassique : scories de hauts fourneaux.

Phot. 465. a. *Botrychium Lunaria*. — b. *Rhodobryum roseum*. — c. *Hypnum Schreberi*. — A Buzenol. — Juin 1909. (1/1 g. n.)

Phot. 466. a. *Luzula campestris*. — b. *Herniaria glabra*. — c. *Linaria minor* — A Buzenol. — Juin 1909

Carte géobotanique de la Belgique

ECHELLE $\frac{1}{800.000}$

I. — Domaine des Plaines de l'Europe N.-W.

- Districts littoraux et alluviaux.
- District flandrien.
- District campinien.
- District hesbayen.

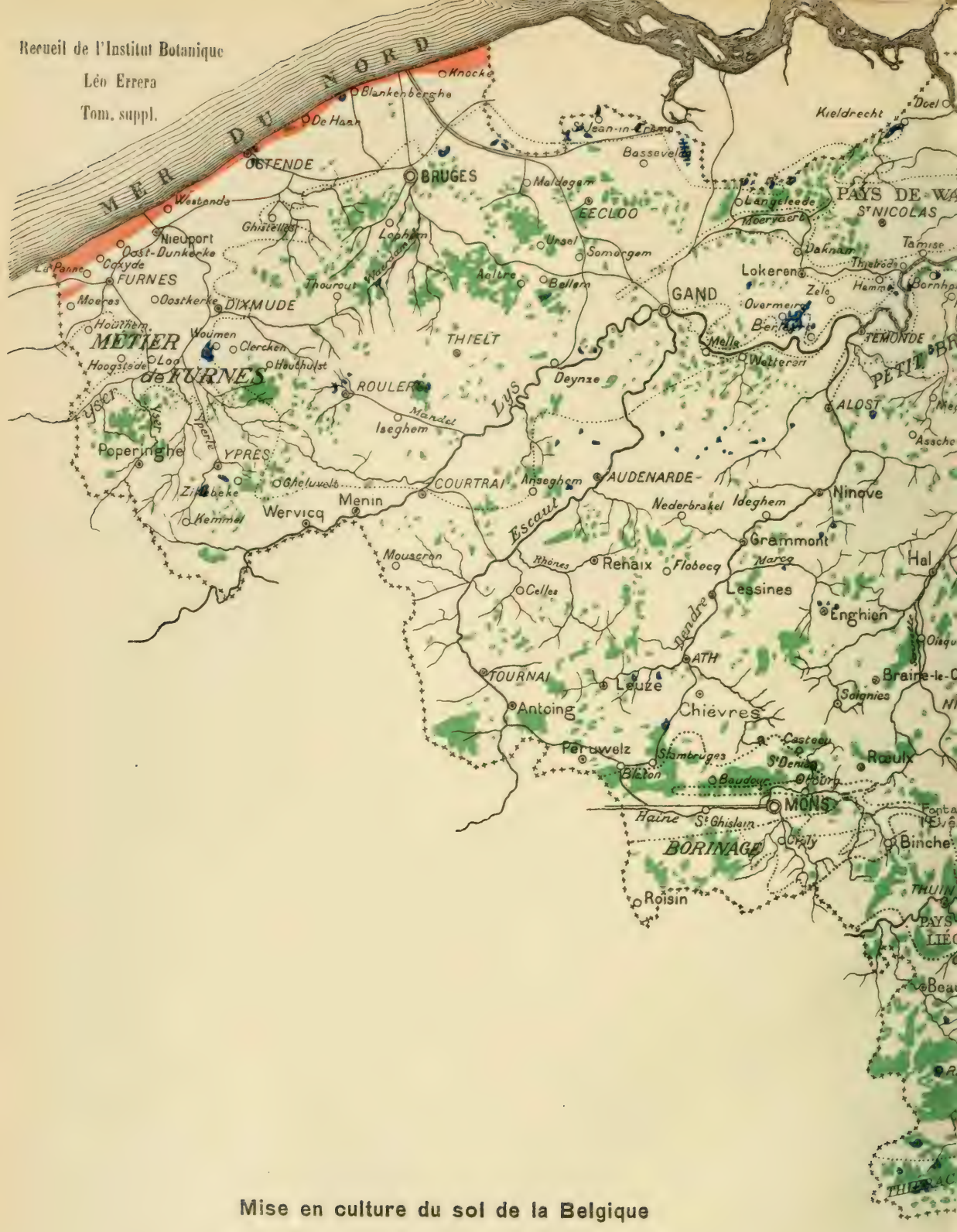
II. — Domaine des Basses Montagnes de l'Europe centrale.

- District crétacé.
- District calcaire.
- District ardennais.
- District jurassique.
- District subalpin.

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles.

CAMPINE
ANVERS
Calmpthout
Wuestwezel
Hoogstraeten
Brecht
Raevels
TURNHOUT
Cappellen
Oostmalle
Arendonck
Postel
Rethy
Schilde
Lichtaert
Lommel
Grobbendonck
Herenthals
Gheel
Moll
Bree
Kinrooy
Petite Nèthe
Lierre
Meeuwen
MAESEYCK
Boom
Heyst-op-den-Berg
Wavre Ste Catherine
Grte Nèthe
Beeringen
Houthaelen
MALINES
Dyle
Demer
Diest
Zonhoven
Aerschot
Genck
Haecht
Wesemael
HAGELAND
Reckheim
Berg
Herck-la-Ville
HASSELT
Diepenbeek
Vilvorde
Cortenberg
LOUVAIN
Beverst
Senne
BRUXELLES
Wilmen
Tervueren
Tirlemont
Gete
Canne
St Trond
Looz
TONGRES
Eben-Emael
Linkebeek
Gelinden
Heers
HESBAYE
Jodoigne
Wamont
Visé
PAYS de HERVE
Hombourg
Moresnet
Waterloo
Wavre
WAREMME
Hannut
Henri-Chapelle
Welkenraedt
LIEGE
Herve
Limbourg
Mehaigne
Eghezée
Tumai
VERVIERS
Vesdre
Villers-la-Ville
Gembloux
Meuse
Esneux
Lorcé
HAUTES FAGNES
Mozy
Marche-les-Dames
HUY
Spa
Gosselies
Spy
NAMUR
Andenne
Modave
Hamoir
Ourthe
Ambleve
Hockey
Francorchamps
CHARLEROI
Sambre
Naninne
Clavier
Sy
Ouareux
La Gleize
Stavelot
Fosse
MARLAGNE
Châtelet
Tailfer
Lustin
Trois-Ponts
ONDROZ
Dumbuy
Bocq
Yvoir
Notagne
Houx
Ciney
Hotton
Viellsalm
Walcourt
Bouvignes
DINANT
FAMENNE
Odeigne
PLATEAU DES TAILLES
Anseremme
Hastière
Marche
Marenne
Les Tailles
Bochamps
PHILIPPEVILLE
Hermeton
Laroche
Houyet
Lesse
Rochefort
Jemelle
Nadrin
Houffalize
Han-sur-Lesse
Nassogne
Champion
Mariembourg
Beauraing
Gruponi
Virelle
Hasnes
Olley
Couvin
Longchamps
Houille
St Hubert
Poix
Amberloup
Bruly
Wilsezie
Geduinne
Libin
BASTOGNE
Ridzes
Cul-des-Sarts
Ochamps
Libramont
Paliseul
Jusseret
Semois
NEUFCHATEAU
Bouillon
Herbeumont
Chiny
Aiton
Flohenville
Etalle
ARLON
PAYS GAUMAIS
LORRAINE BELGE
Méssancy
Rubange
VIRTON
Lamorteau
Rulette

LITH. A. HACHA

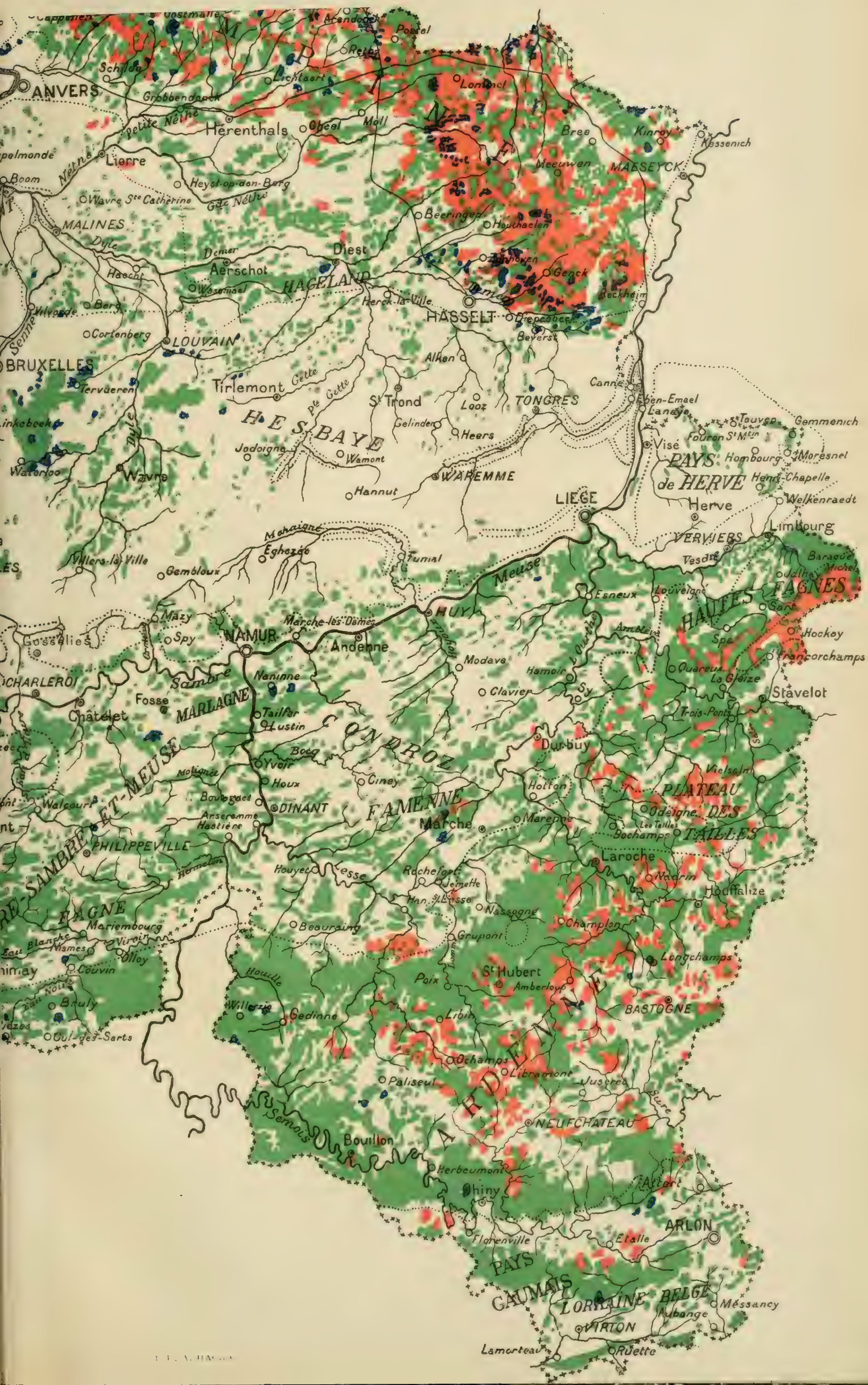


Mise en culture du sol de la Belgique

ECHELLE $\frac{1}{800.000}$.

- Landes, bruyères, fagnes, dunes.
- Bois.
- Étangs, mares.
- non teintées — Terres cultivées.

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles



ANVERS
Schilde
Lichtaert
Grobbendonck
Petite Nèthe
Herenthals
Gheel
Moll
Postel
Retie
Arendonck
Lommel
Bree
Kinroy
Kessenich
MAESEYCK
Meeuwen
Lierre
Boom
Heyst-op-den-Berg
Wavre Ste Catherine
Gde Nèthe
MALINES
Dyle
Beeringen
Houthaelen
Diest
Demer
Aerschot
HAGELAND
Haecht
Wesemael
Genck
Beckheim
Herck-la-Ville
HASSELT
Diepenbeek
Beverst
Vilvorde
Berg
Cortenberg
LOUVAIN
BRUXELLES
Tervueren
Alken
Tirlemont
Gette
Pte Gette
St Trond
Looz
TONGRES
Canne
Eben-Emael
Lanaye
HESBAYE
Gelinden
Heers
Jodoigne
Wamont
Waterloo
Wavre
WAREMME
Hannut
Visé
Fouron St Mtin
Teuven
Gemmenich
Hombourg
Moresnel
PAYS de HERVE
Henri-Chapelle
Welkenraedt
LIEGE
Herve
VERVIERS
Limbourg
Vesdre
Baraque Michel
Mehaigne
Eghezée
Fumal
Villers-la-Ville
Gembloux
Meuse
Esneux
Louveigné
HAUTES FAGNES
Sart
Hockay
Francorchamps
Mazy
Spy
NAMUR
Marche-les-Dames
Andenne
HUY
Gosselies
CHARLEROI
Sambre
Naninne
Modave
Hamoir
Clavier
Sy
Amblève
Spa
Quareux
La Gleize
Stavelot
Châtelet
Fosse
MARLAGNE
Tailfer
Lustin
CONDROZ
Trois-Ponts
Durbuy
Yvoir
Houx
Ciney
DINANT
Hotton
Vielsalm
PLATEAU DES TAILLES
Odeigne
Les Tailles
Bochamps
Walcourt
SAMBRE-ET-MEUSE
PHILIPPEVILLE
Anseremme
Hastière
FAMENNE
Marche
Marenne
Laroche
Nadrin
Houffalize
Houyet
Lesse
Rochefort
Jemelle
Han s/ Lesse
Nassogne
FAGNE
Mariembourg
Beauraing
Champlon
Nismes
Olloy
Couvin
Grupont
Longchamps
Eau Noire
Bruly
Cul-des-Sarts
Houille
Willerzie
Gedinne
St Hubert
Amberloup
Poix
Libin
BASTOGNE
ARDENNE
Ochamps
Paliseul
Libramont
Juseret
Sûre
Semois
Bouillon
NEUFCHATEAU
Herbeumont
Chiny
Attert
ARLON
Florenville
Etalle
PAYS GAUMAIS
LORRAINE BELGE
Aubange
Messancy
VIRTON
Lamorteau
Ruette

Influence du climat sur la répartition des Végétaux

ECHELLE $\frac{1}{800.000}$

CLIMAT LITTORAL *(à variations très légères).*

- Phleum arenarium.
- Trichostomum flavovirens.
- Uiota phyllantha.
- Ramalina evernioides.

CLIMAT DES PLAINES *(à variations faibles).*

- Carex arenaria.
- Ammophila arenaria.
- Spergula Morisoni.
- Herniaria hirsuta.
- Anthoceros laevis.
- Scilla non-scripta.
- Targionia hypophylla.
- Lathraea clandestina.
- Physcomitrella patens.
- Geranium phaeum.
- Cicuta virosa.
- Elatine hexandra.
- Subularia aquatica.
- Lobelia Dortmanna.

CLIMAT DU PAYS ACCIDENTÉ *(à variations fortes et à étés chauds).*

- Pirus Aria.
- Sambucus racemosa.
- Thymelaea Passerina.
- Buxus sempervirens.
- Artemisia camphorata.
- Anemone Pulsatilla.
- Adonis aestivalis.
- Dianthus caesius.

CLIMAT SUBALPIN.

- Andreaea petrophila.
- Ephebe pubescens.
- Lycopodium alpinum.
- Allosorus crispus.
- Oligotrichum hercynicum.
- Corallorhiza innata.
- Rhabdoweissia denticulata.
- Empetrum nigrum.
- Vaccinium uliginosum.
- Arnica montana.
- Trientalis europaea.

PLANTES RECHERCHANT DES ENDROITS TRANQUILLES ET HUMIDES.

- Lunaria rediviva.
- Thamnium alopecurum.
- Hymenophyllum tunbridgense.

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles.

TURNHOUT
Cappellen
Oostmalle
Arendonck
Postel
Schelde
ANVERS
Grobbendonck
Lichtaert
Lommel
petite Nèthe
Herenthal
Gheel
Moll
Bree
Kinrooi
Kessenich
Lierre
Meeuwen
MAESEYCK
Heyst-op-den-Berg
Wavre Ste Catherine
Grte Nèthe
MALINES
Beeringen
Houthalen
Dyle
Diest
Demer
Aerschot
Zonhoven
Genck
Haacht
Wesemael
HAGELAND
Reckheim
Herck-la-Ville
HASSELT
Vilvorde
Bers
Cortenberg
LOUVAIN
Beverst
BRUXELLES
Alken
Tervueren
Tirlemont
Gette
Canne
St Trond
Looz
TONGRES
HESBAYE
Gelinden
Heers
Jodoigne
Wamont
Waterloo
Wavre
WAREMME
Hannut
Vist
PAYS de HERVE
Hombourg
Moresnet
Henri-Chapelle
LIÈGE
Herve
Welkenraedt
Mehaigne
Eghezée
Tumal
Limbourg
VERVIERS
Villers-la-Ville
Gembloux
Meuse
Esneux
Louveigné
HAUTES FAGNES
Mazy
Spy
NAMUR
Marche-les-Dames
Andenne
HUY
Modave
Hamoir
Spa
Hockay
Franchorchamps
CHARLEROI
Sambre
Hanonne
Clavier
Sy
Ouareux
La Gleize
Stavelot
Fosse
Châtelet
MARLAGNE
Taillefer
Lustin
Trois-Ponts
CONDROZ
Dourbuy
Molignée
Yvoir
Houx
Ciney
Vielsalm
Walcourt
Bouvignes
DINANT
Anseremme
Hastière
FAMENNE
Hotton
PLATEAU DES TAILLES
Marche
Marenne
Odeigne
Les Tailles
Bochamps
PHILIPPEVILLE
Hermeton
Houyet
Vesse
Rochefort
Jemelle
Laroche
Nadrin
Houffalize
FAGNE
Mariembourg
Nassogne
Beauraing
Grupont
Champlon
Blaise
Viroin
Olloy
Couvin
Longchamps
Poix
St Hubert
Amberloup
Bruly
Willerzie
Gedinne
Libin
BASTOGNE
Cul-des-Sarts
Ochamps
Libramont
Paliseul
Jusseret
Semois
NEUFCHATEAU
Bouillon
Herbaumont
Chiny
Arlon
Florenville
Etalle
ARLON
PAYS GAUMAIS
LORRAINE BELGE
Aubange
Messancy
VIRTON
Lamorteau
Rulle

LITH. A. HACHA

Recueil de l'Institut Botanique
Léo Errera
Tom. suppl.

Influence de la nature du sol sur la répartition des Végétaux

ECHELLE $\frac{1}{800.000}$

TERRAINS LITTORAUX.

Brise-lames et estacades marines.
- ⊙ Fucus vesiculosus.

Slikkes.
- ✳ Zostera nana.

Schorres et argiles saumâtres.
- △ Atropis maritima.
- □ Atriplex portulacoides.

Sables littoraux.
- ⊕ Euphorbia Paralias.
- + Eryngium maritimum.

Digues marines.
- ⊡ Cochlearia danica.

Murs plongeant dans l'eau de mer.
- ⊡ Beta maritima.

Eaux saumâtres.
- ✳ Ruppia maritima.

TERRAINS STÉRILES NON CALCAIRES.

Sols non calcaires.
- ○ Plagiothecium elegans.

Sables non calcaires.
- ⧖ Scleranthus perennis.

Prairies marécageuses.
- ⊤ Aspidium Thelypteris.

Eaux tourbeuses.
- • Narthecium ossifragum.
- □ Vaccinium Oxycoccos.
- △ Andromeda poliifolia.
- ✕ Micrasterias div. species.

Ruisseaux non calcaires.
- ◎ Scapania undulata.
- ⊕ Rhacomitrium aciculare.

Rochers non calcaires.
- ⊙ Orthotrichum rupestre.
- + Schistostega osmundacea.
- ✳ Grimmia montana.
- ⊕ Endocarpon aquaticum.
- ⁜ Umbilicaria pustulata.

TERRAINS CALCAIRES.

Sols calcaires ou crayeux, meubles ou pierreux.
- ⊙ Adonis autumnalis.
- ⊡ Adonis flammea.
- ✕ Bromus arduennensis.
- □ Anacamptis pyramidalis.
- ◎ Teucrium Chamaedrys.
- ⊡ Geranium sanguineum.
- ⊠ Gentiana ciliata.
- ○ Orobanche caryophyllacea.
- ⊡ Orobanche Hederae.
- △ Herminium Monorchis.
- ⊕ Iberis amara.
- ⊕ Arabis arenosa.
- ✳ Lonicera Xylosteum.
- ⊕ Solorina saccata.

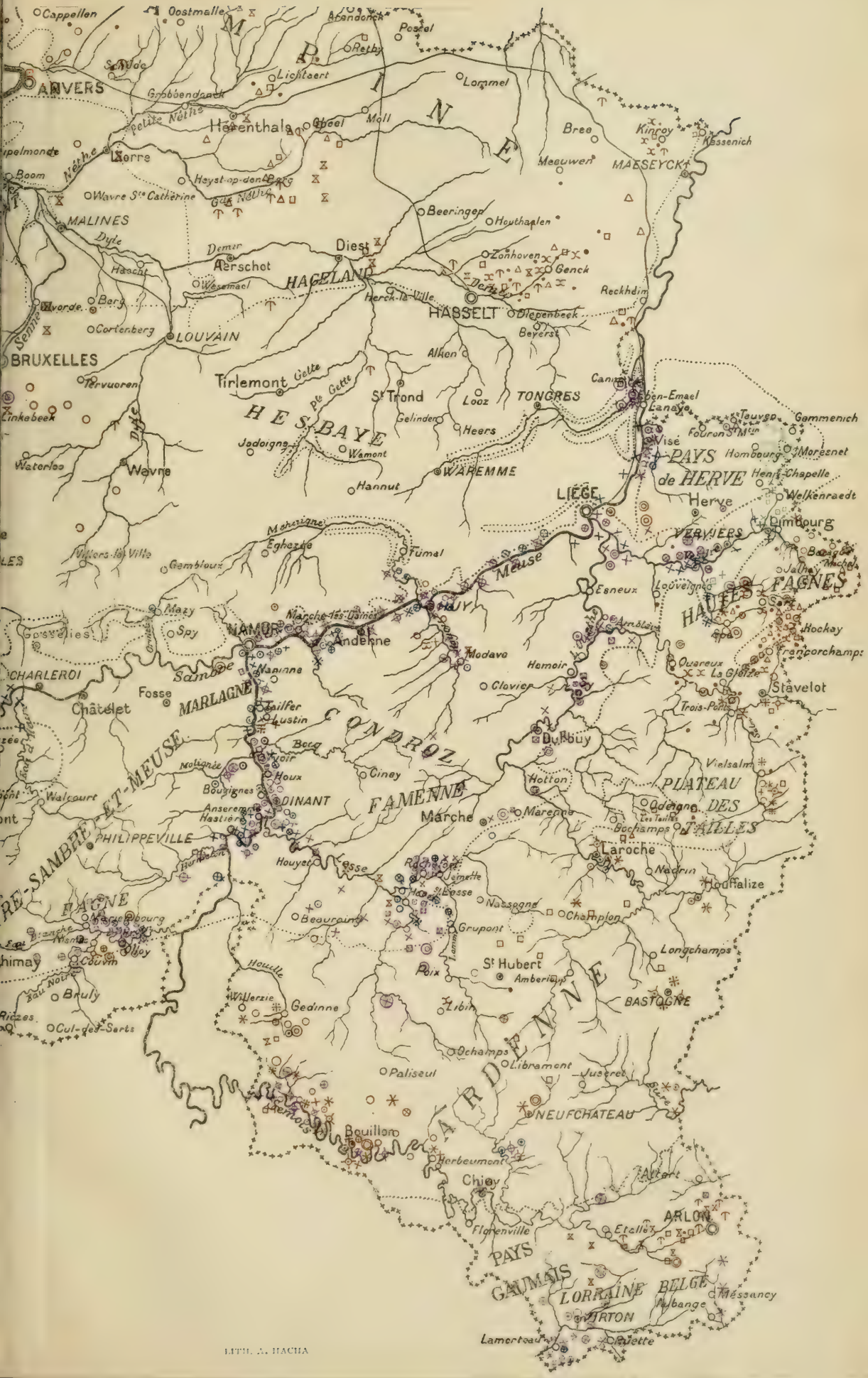
Ruisseaux calcaires.
- ⁜ Lemanea fluviatilis et Lemanea torulosa.

Rochers calcaires, nus.
- ○ Grimmia orbicularis.
- ⊕ Lactuca perennis.
- + Sisymbrium austriacum.
- ⊙ Endocarpon miniatum.

TERRAINS CALAMINAIRES :

- ∘ Viola lutea.
- + Thlaspi alpestre calaminare.
- ⊡ Alsine verna.
- □ Armeria elongata.

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles.


Cappellen
Oostmalle
Arendonck
Postel
Retie
Lichtaert
Lommel
ANVERS
Petite Nèthe
Grobbendonck
Herenthala
Moll
Bree
Kinrey
Kesseneich
Meeuwen
MAESEYCK
Boom
Nèthe
Wavre Ste Catherine
Grande Nèthe
MALINES
Dyle
Beeringen
Houthalen
Diest
Demer
Aerschot
Zonhoven
Genck
HAGELAND
Wesemael
Herck-la-Ville
HASSELT
Diepenbeek
Reckheim
Beverst
Alken
Cortenberg
LOUVAIN
BRUXELLES
Tervuoren
Tirlemont
Gette
St Trond
Looz
TONGRES
Canne
Eben-Emael
Lanaye
Zinkebeek
HESBAYE
Gelinden
Heers
Fouron
Teuven
Gemmenich
Jodoigne
Wamont
Visé
PAYS de HERVE
Hombourg
Moresnet
Waterloo
Wavre
Hannut
WAREMME
Henri-Chapelle
LIEGE
Herve
Welkenraedt
Mehaigne
Eghezée
Tumal
Dimbourg
VERVIERS
Meuse
Gembloux
Esneux
Louveigné
HAUTES FAGNES
Mazy
Spy
Marche-les-Dames
HUY
Amblève
Hockay
NAMUR
Andenne
Modave
Spa
Francorchamps
Sambre
Naninne
Hamoir
Ouareux
La Gleize
CHARLEROI
Clavier
Stavelot
Fosse
Châtelet
MARLAGNE
Tailfer
Lustin
Trois-Ponts
CONDROZ
Bois
Durbuy
Vielsalm
Mellaire
Houx
Ciney
Hotton
PLATEAU DES TAILLES
Walcourt
Bouvignes
DINANT
FAMENNE
Marche
Marenne
Odeigne
Les Tailles
Bochamps
Anseremme
Hastière
PHILIPPEVILLE
Laroche
Houyet
Lesse
Nadrin
Hoffalize
Jemelle
Rochefort
Wellin
Nassogne
Champlon
Beauraing
Grupont
Longchamps
Chimay
Couvin
Olloy
Eau Noire
Bruly
Houille
St Hubert
Poix
Amberloup
Willerzie
Gedinne
Libin
BASTOGNE
Ricques
Cul-des-Sarts
Ochamps
Librement
Paliseul
Juseret
NEUFCHATEAU
Bouillon
Herbeumont
Chiny
Florenville
Etalle
ARLON
PAYS GAUMAIS
LORRAINE BELGE
Messancy
Virton
Aubange
Lamorteau
Rouette

LITH. A. HACHA

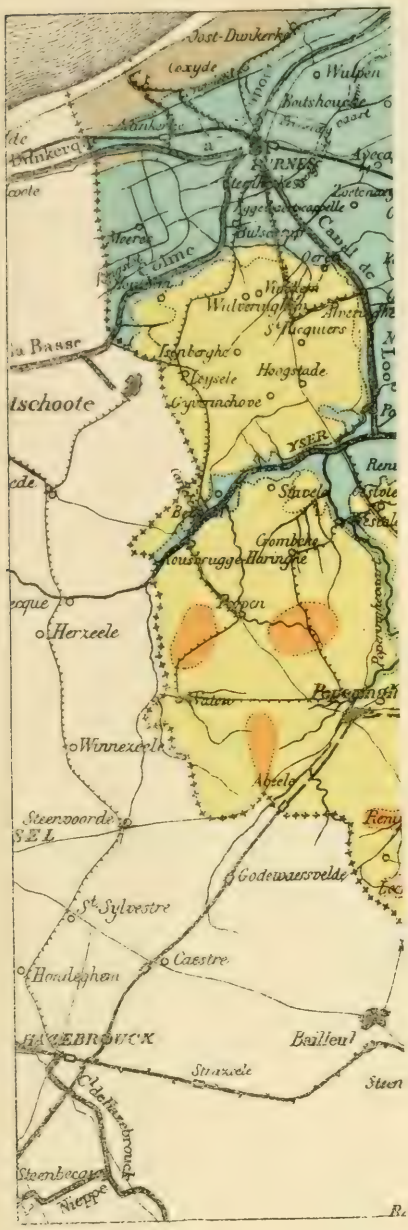
Le sol de la partie S.-W. de la Belgique

ÉCHELLE $\frac{1}{320.000}$

- Argiles poldériennes.
- Argiles éocènes.
- Alluvions limoneuses modernes.
- Limons pleistocènes (Flandrien, Brabantien, et Hesbayen).
- Sables des dunes littorales et des dunes internes.
- Sable flandrien.
- Sables pleistocènes inférieurs, pliocènes ou éocènes.

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles.

Somergem
Aeltre
Bellem
Meerendre
Hansbeke
Lundegem
Loochenhulle
Ruysselede
Poesele
Vosselaere
Meygem
Vynckt
Zeveren
Deynze
Nazareth
Marckeghem
Wacken
Ingelmunster
Ooyghem
Waereghem
Wanhegem-Lede
Heurne
Eyne
Desselghem
Harlebeke
Wortegem
Meerkegem
Vichte
Anseghem
Petegem
COURTRAI
Ingooghem
Sweveghem
Ooteghem
Kerkhove
Waereghem
Heestert
Avelghem
Ruigen
Renaix
Louise-Marie
Belleghem
Coyghem
Belchin
Pottes
Inseraeul
Dergneau
Leger
Hérinnes
Arc-Ainières
Molembaix
Cordes
Antoing
Forest
Estaimbourg
Velaines
Obigies
Mourcourt
Popuelles
Templeuve
Mont-St-Aubert
Quartes
Montraeul-sur-Bois
Thimougies
Hergnies
Blandain
Ramillies
Becders
Maulde
TOURNAI
Havinnes
Gallaix
Lenze
Froidmont
Barry
Willemeau
Antoing
Bruyelle
Poulency
Vezon
Willaupuis
Tourn
Tainnyuies
Wez-Velvain
Cronnes
Maubray
Wiesnies
Brasseuil
Bruffe
Guignies
Glimont
Pommerœul
La Glanerie
Lesplain
Calleuelle
Rouconvert
Howardries
Bléharies
Bonnay
Wiers
Vezon
Pecquencourt
Landas
Leeelles
Rosult
Beaury-les-Orchies
Odomez



Le sol de

Argiles poldériennes.

Argiles éocènes.

Alluvions limoneuses m

Limons pleistocènes (Fl
Brabantien, et Hesb

Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or

ARTE : 6

:ampinien

0

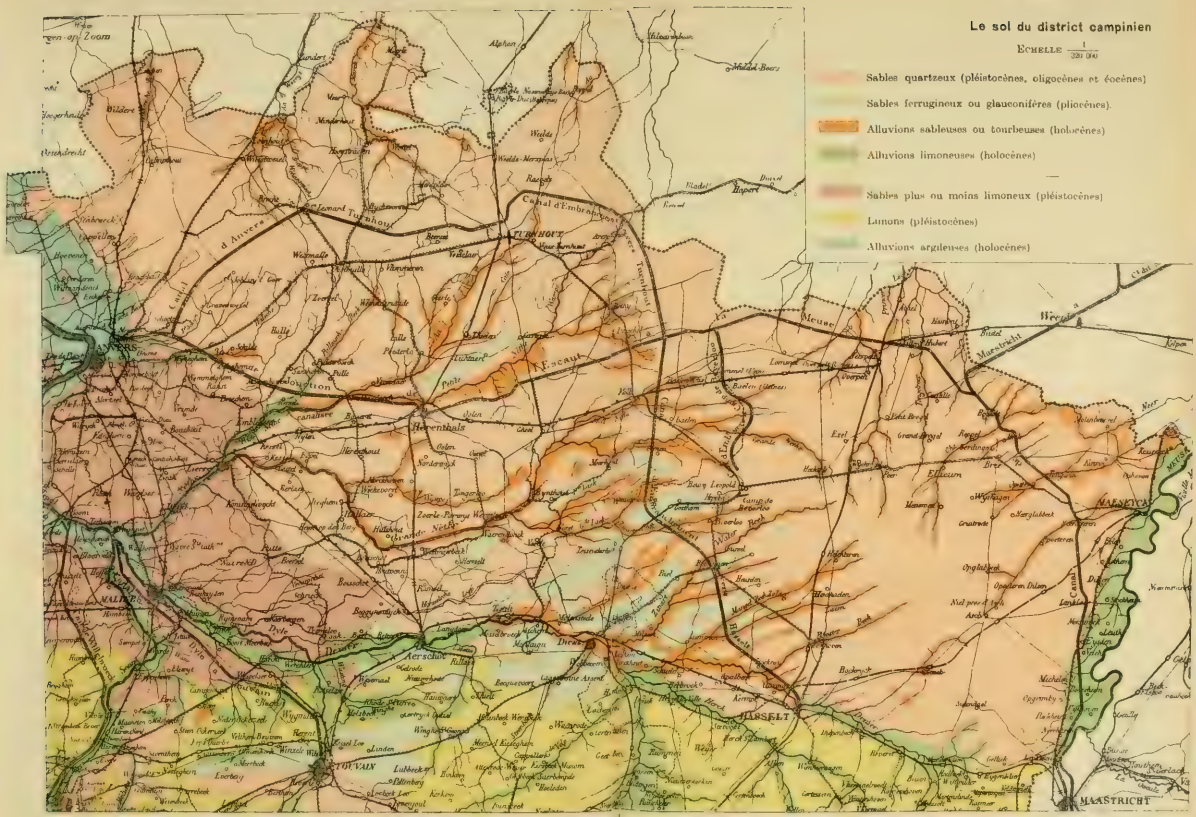
t éocènes).

es).

:s).

s).

ASTRICHT



Etablissement Généraux d'Imprimerie, 14, rue de Dr. Bruxelles

Le sol du district campinien

ECHELLE $\frac{1}{320.000}$

Sables quartzeux (pléistocènes, oligocènes et éocènes).

Sables ferrugineux ou glauconifères (pliocènes).

Alluvions sableuses ou tourbeuses (holocènes).

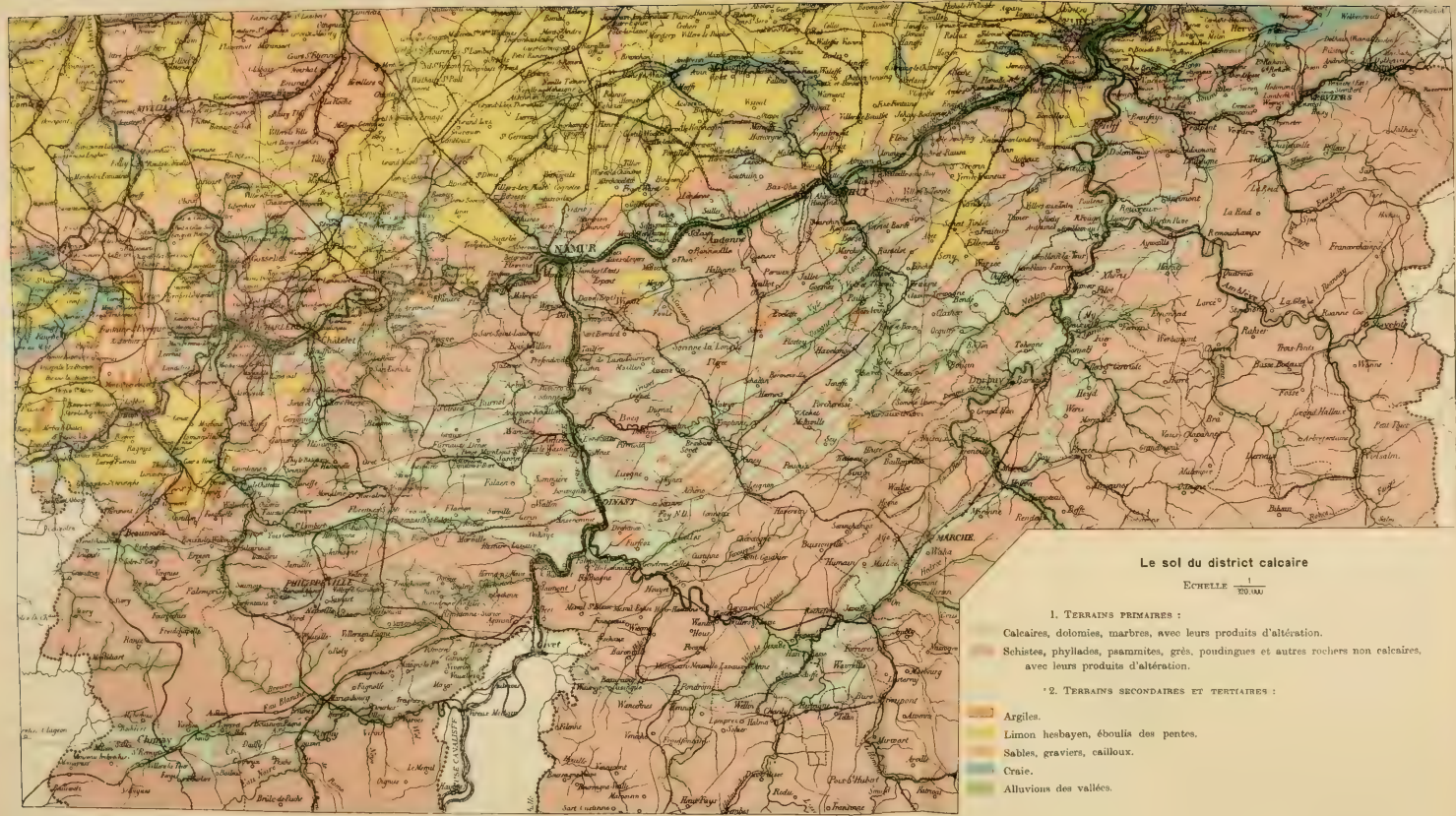
Alluvions limoneuses (holocènes).

—

Sables plus ou moins limoneux (pléistocènes).

Limons (pléistocènes).

Alluvions argileuses (holocènes).



Établissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles

Le sol du district calcaire

ECHELLE $\frac{1}{320.000}$

1. TERRAINS PRIMAIRES :

Calcaires, dolomies, marbres, avec leurs produits d'altération.

Schistes, phyllades, psammites, grès, poudingues et autres rochers non calcaires, avec leurs produits d'altération.

2. TERRAINS SECONDAIRES ET TERTIAIRES :

Argiles.

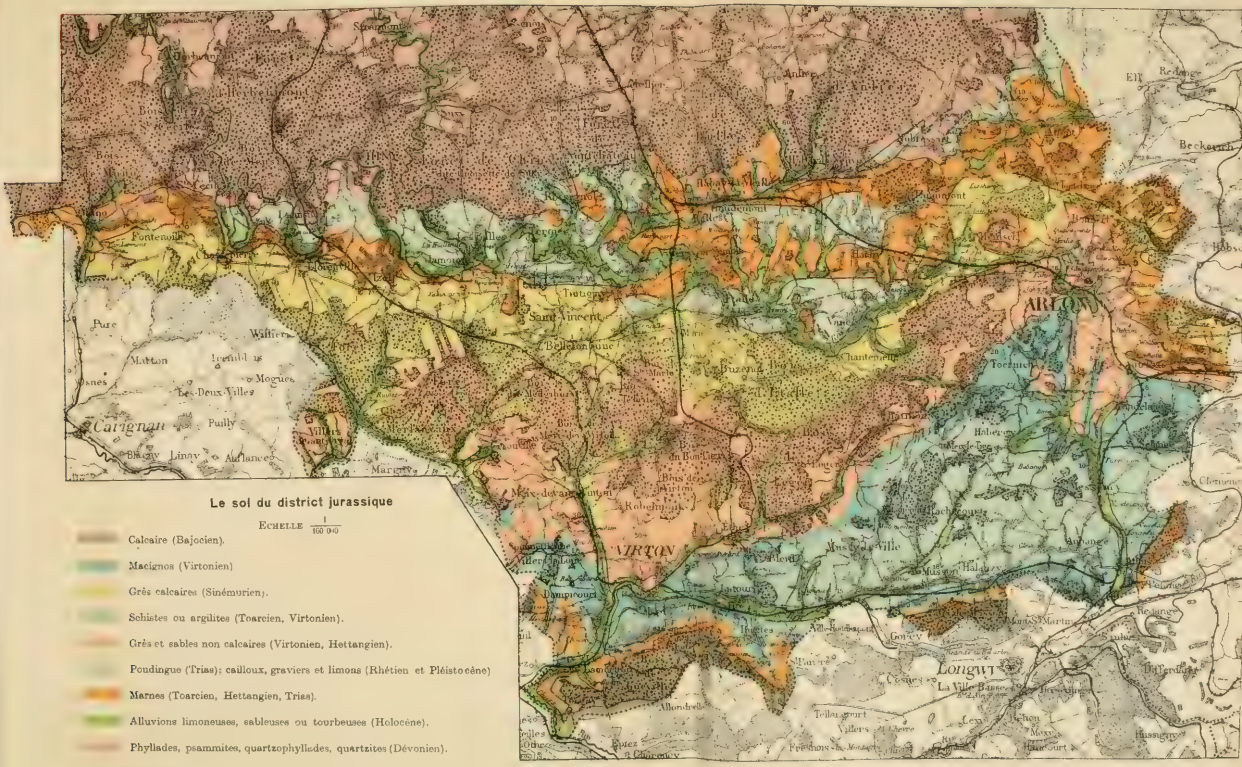
Limon hesbayen, éboulis des pentes.

Sables, graviers, cailloux.

Craie.

Alluvions des vallées.

LITH. A. HACHA



Etablissements Généraux d'Imprimerie, 14, rue d'Or, Bruxelles

Redange
Beckerich
Athénant
Torfelange
Bonnert
Hobscheid
Hautsch
ARLON
Toernich
Autelbas
Bondelange
Habergy
Meix-le-Tige
Clemency
Rachecourt
Aubange
Musson
Halanzy
Petange
Redange
Mont St Martin
Gorcy
Longwy
Differdange
Cosnes
La Ville-Basse
Tellancourt
Villers-la-Chèvre
Lexy
Mexy
Hussigny
Fresnois-la-Montagne
Haucourt
Etalle
Vance
Chantemelle
Buzenol
Bois d'Etalle
Bois de Léger
Ethe
Musson
Ville-Houdemont
St Pancre
Redoute du Bel arbre
Rio

LITH. A. HACHA

MER DU NORD

Blankenberghe

Wenduyne

Le Coq

Clemskerke

OSTENDE

BRUGES

Middelkerke

Westende

Ghistelles

Lombartzyde

Nieuport

Wulpen

FURNES

Adinkerke

Caesskerke

DIXMUDE

La Nieuwe Rie

La Vieille Caele Rie

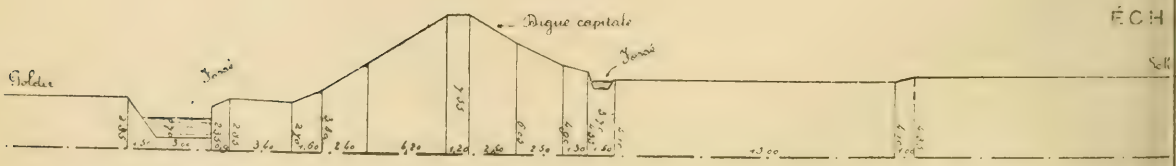
La Lys

La Mandel Rie

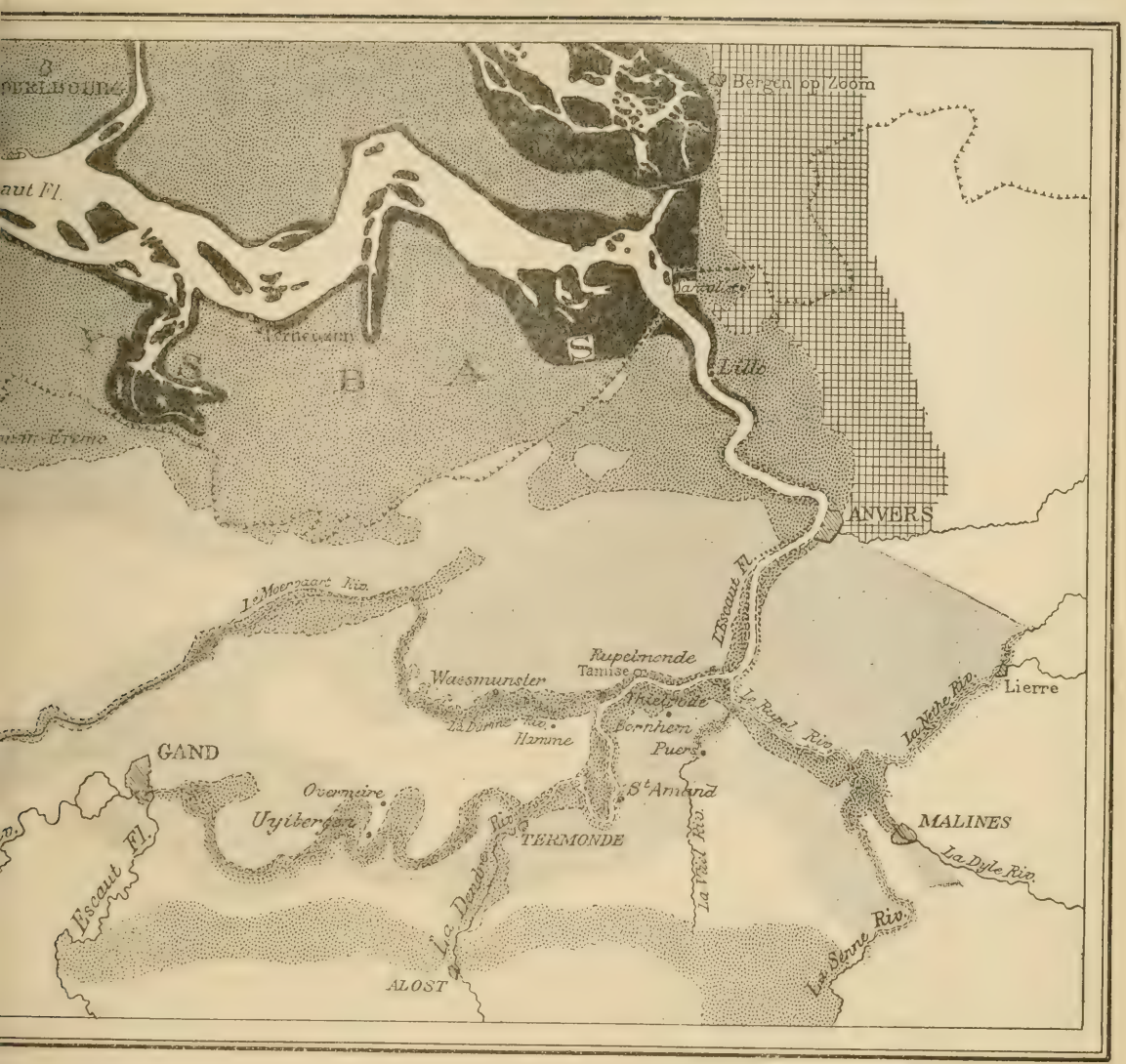
FRANCE

Dunes littorales — Alluvions marines — Alluvi

Les districts littoraux et allu



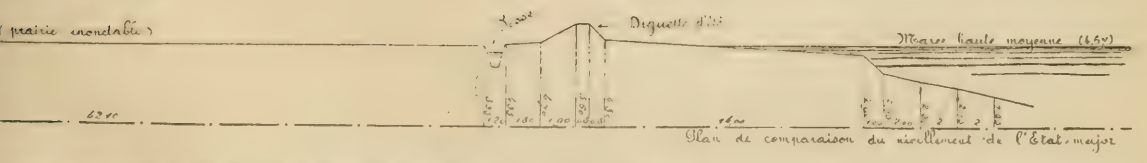
Coupe de la berge de l'Escaut, d'une diguette, d'une prairie inondable, d'une digue capitale et d'un polder à



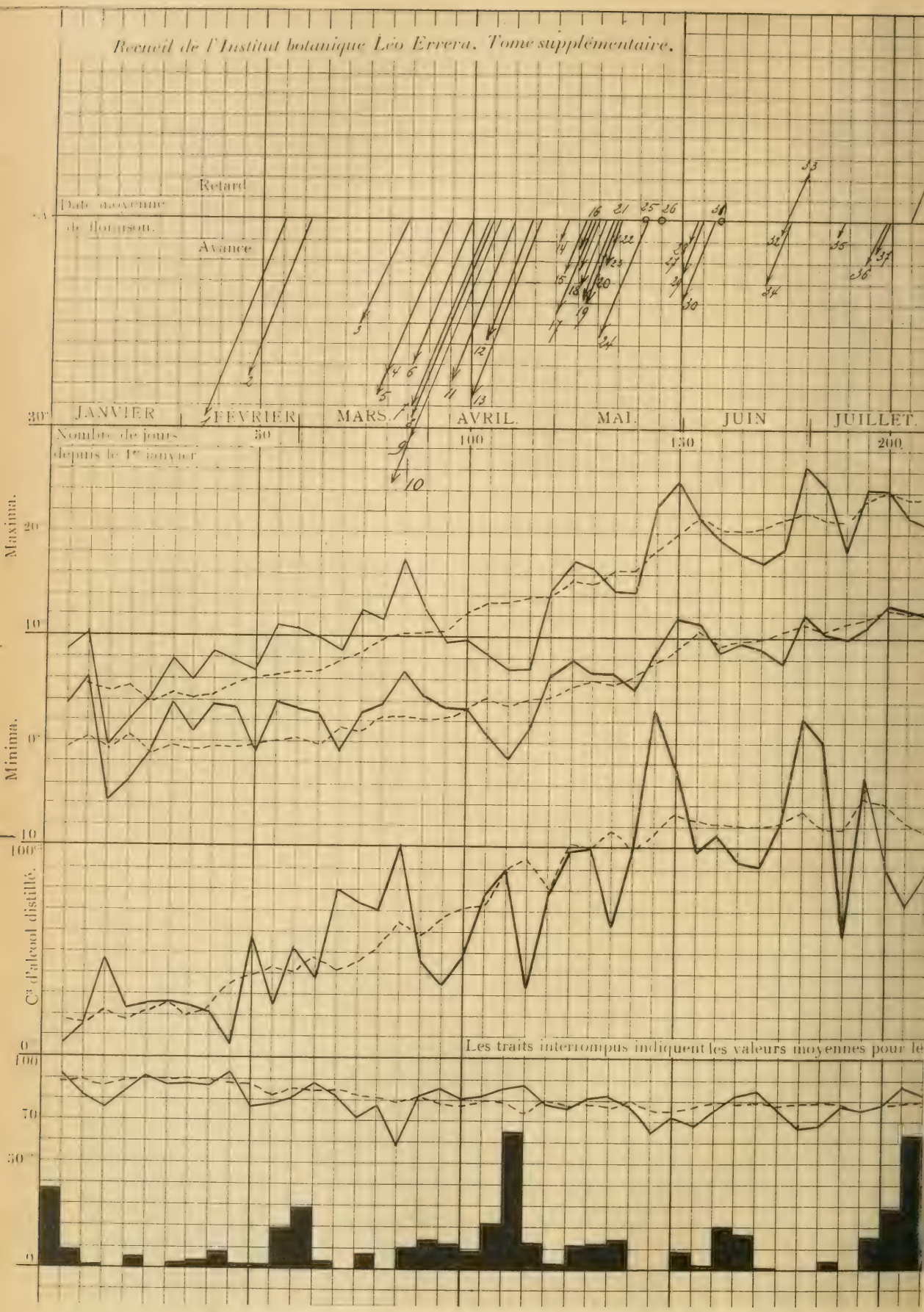
fluviales *Polders argileux* *Polders sablonneux et dunes internes*

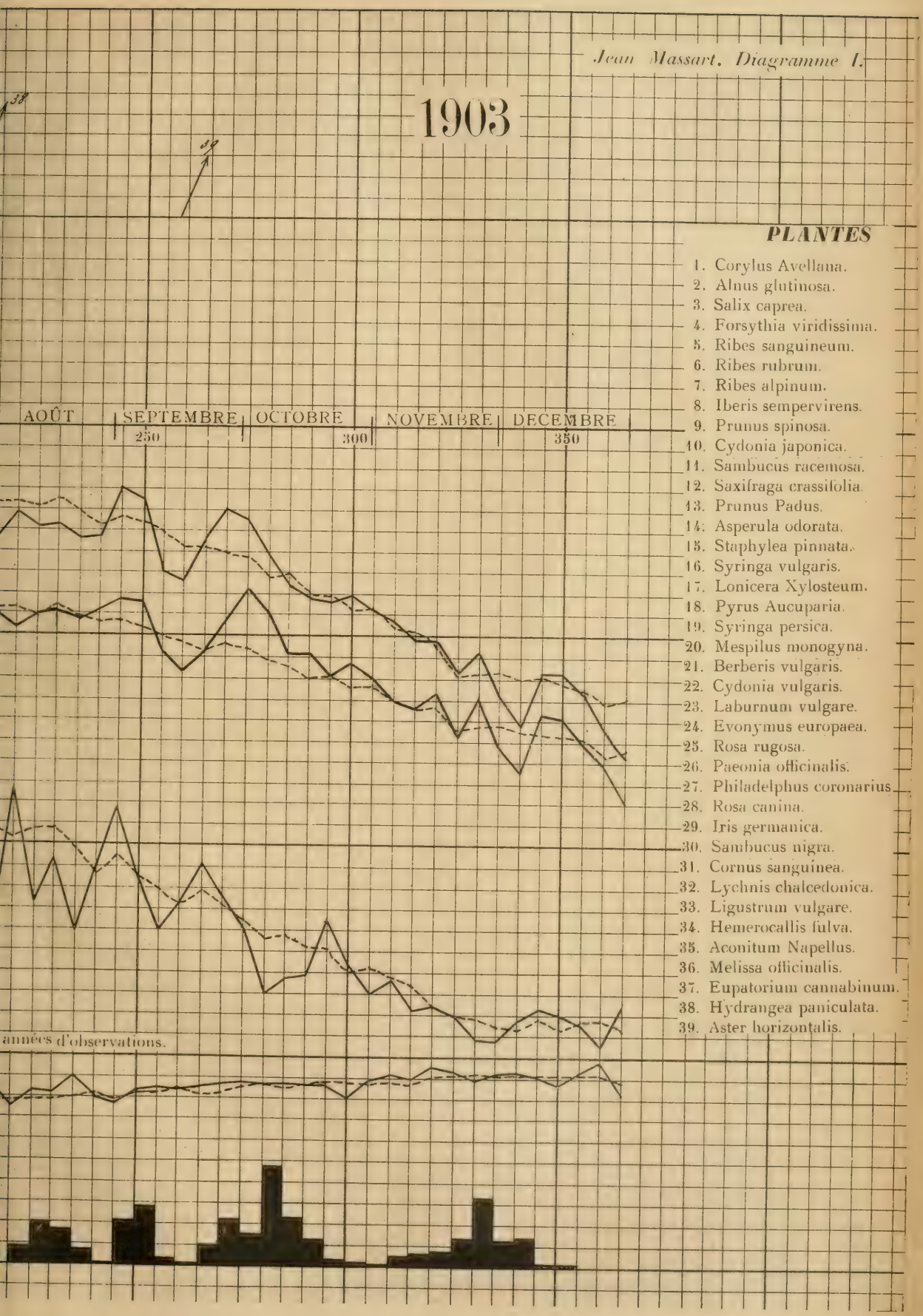
ux. — Échelle $\frac{1}{50,000}$.

LE : 0,0025



rode. (Cette figure se rapporte au district des alluvions fluviales et au district des polders argileux, p. 178.)


Retard
Date moyenne de floraison.
Avance
JANVIER
FÉVRIER
MARS
AVRIL
MAI
JUIN
JUILLET
Nombre de jours depuis le 1er janvier
50
100
150
200
Maxima.
Minima.
20°
10°
0°
10
100cc
Cc d'alcool distillé.
0
Les traits interrompus indiquent les valeurs moyennes pour le
100
70
50
0


Jean Massart. Diagramme I.
1903
AOÛT
SEPTEMBRE
OCTOBRE
NOVEMBRE
DECEMBRE
250
300
350
années d'observations.
PLANTES
1. Corylus Avellana.
2. Alnus glutinosa.
3. Salix caprea.
4. Forsythia viridissima.
5. Ribes sanguineum.
6. Ribes rubrum.
7. Ribes alpinum.
8. Iberis sempervirens.
9. Prunus spinosa.
10. Cydonia japonica.
11. Sambucus racemosa.
12. Saxifraga crassifolia.
13. Prunus Padus.
14. Asperula odorata.
15. Staphylea pinnata.
16. Syringa vulgaris.
17. Lonicera Xylosteum.
18. Pyrus Aucuparia.
19. Syringa persica.
20. Mespilus monogyna.
21. Berberis vulgaris.
22. Cydonia vulgaris.
23. Laburnum vulgare.
24. Evonymus europaea.
25. Rosa rugosa.
26. Paeonia officinalis.
27. Philadelphus coronarius.
28. Rosa canina.
29. Iris germanica.
30. Sambucus nigra.
31. Cornus sanguinea.
32. Lychnis chalcedonica.
33. Ligustrum vulgare.
34. Hemerocallis fulva.
35. Aconitum Napellus.
36. Melissa officinalis.
37. Eupatorium cannabinum.
38. Hydrangea paniculata.
39. Aster horizontalis.

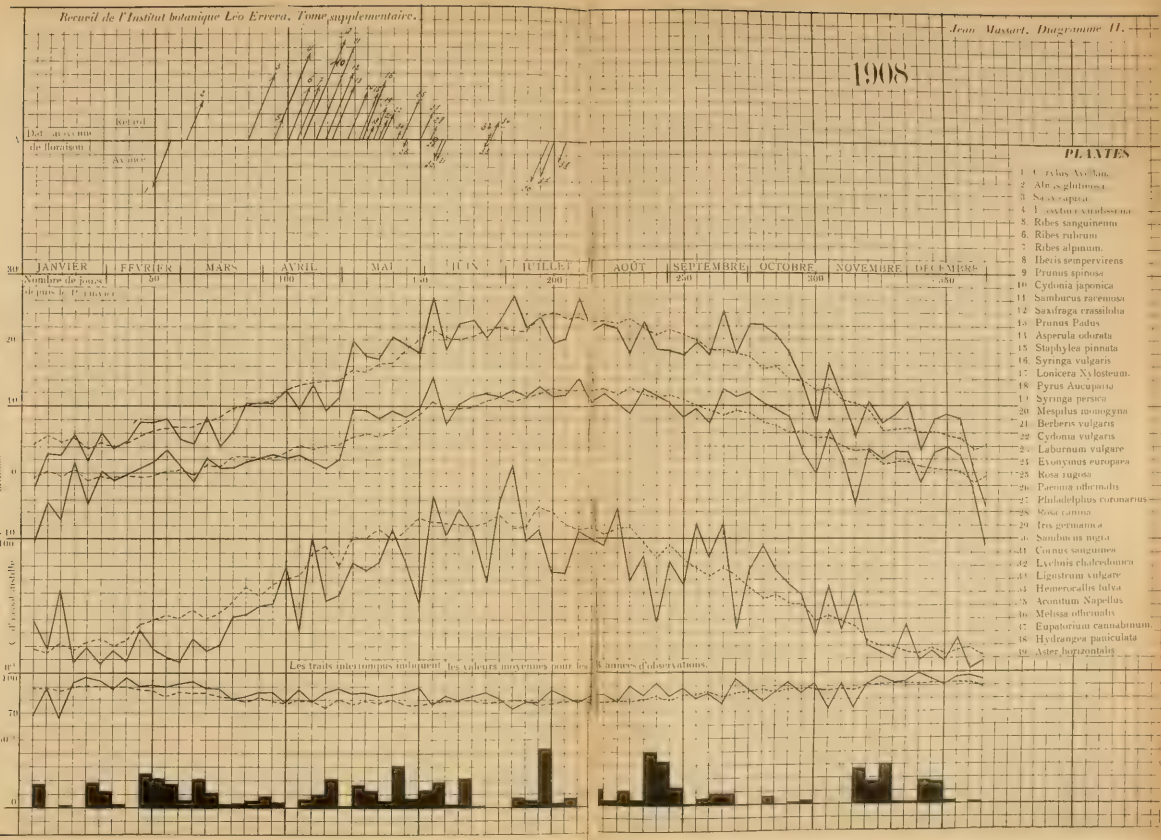
gramme II. —

PLANTES

ıs Avellana.
glutinosa.
aprea.
hia viridissima.
sanguineum.
rubrum.
alpinum.
sempervirens.
s spinosa.
ia japonica.
ıcus racemosa.
ıga crassifolia.
s Padus.
ıla odorata.
ylea pinnata.
ga vulgaris.
era Xylosteum.
Aucuparia
ga persica.
lus monogyna.
ris vulgaris.
ıia vulgaris.
num vulgare.
mus europaea.
ugosa.
ia officinalis.
lelphus coronarius
anina.
rmanica.
ıcus nigra.
s sanguinea.
ıis chalcedonica.
rum vulgare.
rocallis fulva.
tum Napellus.
a officinalis.
orium cannabinum
ıngea paniculata.
horizontalis.

Jean Massart. Diagramme II.

1908



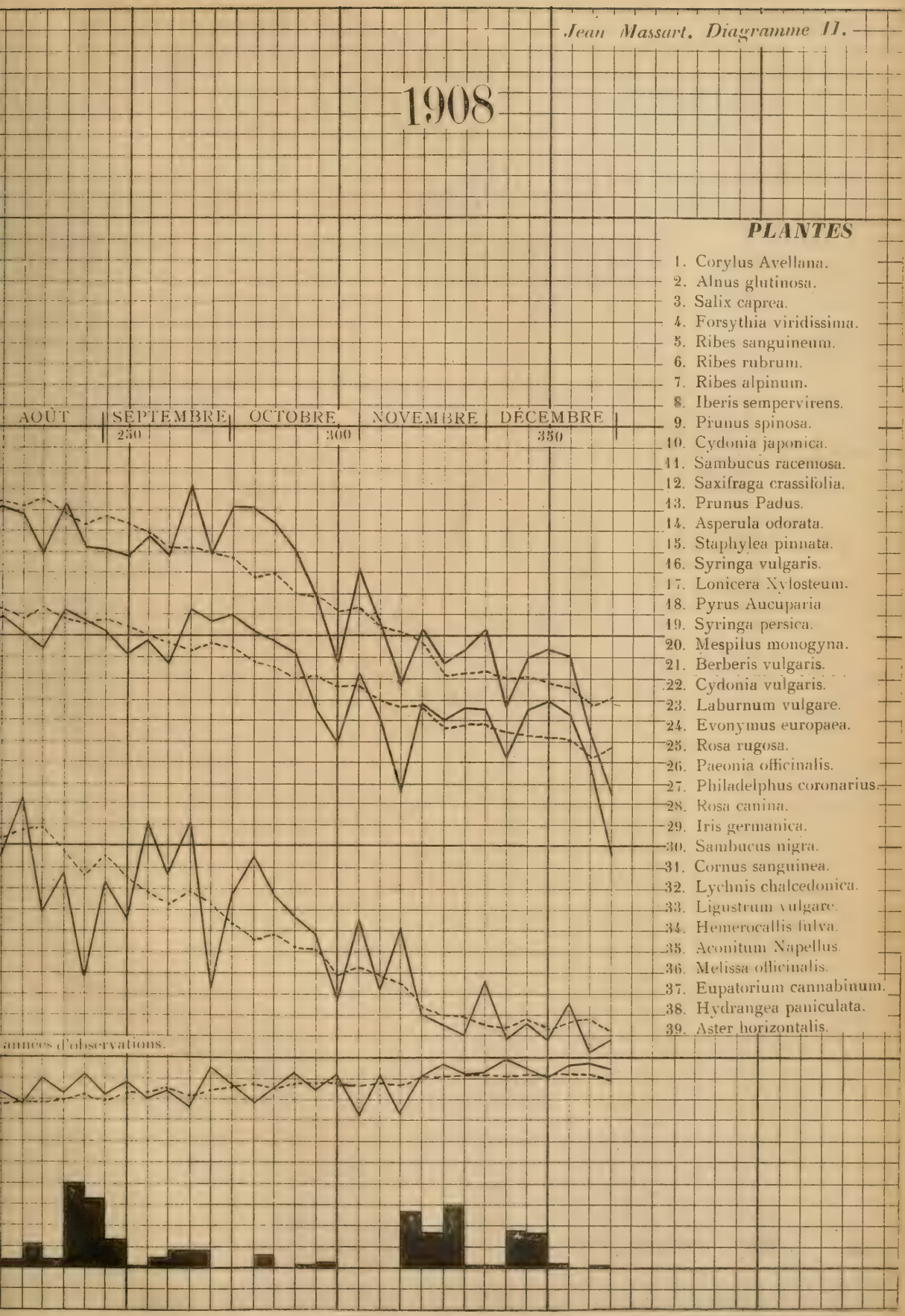

Jean Massart. Diagramme II.
1908
AOÛT
SEPTEMBRE
OCTOBRE
NOVEMBRE
DÉCEMBRE
250
300
350
années d'observations.
PLANTES
1. Corylus Avellana.
2. Alnus glutinosa.
3. Salix caprea.
4. Forsythia viridissima.
5. Ribes sanguineum.
6. Ribes rubrum.
7. Ribes alpinum.
8. Iberis sempervirens.
9. Prunus spinosa.
10. Cydonia japonica.
11. Sambucus racemosa.
12. Saxifraga crassifolia.
13. Prunus Padus.
14. Asperula odorata.
15. Staphylea pinnata.
16. Syringa vulgaris.
17. Lonicera Xylosteum.
18. Pyrus Aucuparia
19. Syringa persica.
20. Mespilus monogyna.
21. Berberis vulgaris.
22. Cydonia vulgaris.
23. Laburnum vulgare.
24. Evonymus europaea.
25. Rosa rugosa.
26. Paeonia officinalis.
27. Philadelphus coronarius.
28. Rosa canina.
29. Iris germanica.
30. Sambucus nigra.
31. Cornus sanguinea.
32. Lychnis chalcedonica.
33. Ligustrum vulgare.
34. Hemerocallis fulva.
35. Aconitum Napellus.
36. Melissa officinalis.
37. Eupatorium cannabinum.
38. Hydrangea paniculata.
39. Aster horizontalis.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

PLANTES REPRÉSENTÉES PAR LES PHOTOTYPIES, ET DE CELLES DONT LA RÉPARTITION EST DONNÉE PAR LES CARTES 3 ET 4.

A

Acer Pseudo-Platanus (Érable Faux-Platane), ph. 151. 371.
A. platanoides, ph. 409.
Achillea Millefolium, ph. 121, 272.
A. Ptarmica, ph. 316.
Actaea spicata, ph. 448.
Adonis aestivalis, carte 3.
A. autumnalis, ph. 345. — Carte 4.
A. flammea, carte 4.
Aecidium Clematidis, ph. 398.
Agrimonia Eupatoria, ph. 272.
Agropyrum acutum, ph. 265.
A. junceum, ph. 225.
A. pungens, ph. 21, 22, 223, 273.
Agrostis vulgaris, ph. 289, 440.
Aira caryophyllea, ph 289.
Alicularia scalaris, ph. 434.
Alisma Plantago, ph. 44, 268, 276, 339, 340.
Allium sphaerocephalum, ph. 360, 382.
A. ursinum, ph. 115.
Allosorus crispus, carte 3.
Alnus glutinosa (Aune), ph. 43, 45, 74, 103, 115, 158, 177, 180, 316, 322.
A. incana, ph. 257.
Alopecurus agrestis, ph. 345.
Alsine verna, ph. 394. — Carte 4.
Ammanita muscaria, ph. 314.
Ammophila arenaria, ph. 5, 227, 241. — Carte 3.
Anacamptis pyramidalis, carte 4.
Anagallis arvensis, ph. 283.
Andreaea petrophila, ph. 431.—Carte 3.
Andromeda poliifolia, ph. 306. — Carte 4.
Anemone nemorosa, ph. 117, 449.
A. Pulsatilla, carte 3.
Angelica sylvestris, ph. 189, 211.
Antennaria dioica, ph. 440.
Anthoceros laevis, carte 3.
Anthyllis Vulneraria, ph. 441.
Apium graveolens, ph. 273.
Aquilegia vulgaris, ph 444, 449.
Arabis arenosa, ph. 390. — Carte 4.
Arenaria peploides, ph. 229.
A. serpyllifolia, ph. 247.
Armeria elongata, ph. 394. — Carte 4.
A. maritima, ph. 24, 265.
Arnica montana, carte 3.
Arnoseris minima, ph. 290.
Arrhenatherum elatius, ph. 282.
Asclepias Vincetoxicum, ph. 359.
Asparagus officinalis, ph. 54, 246.
Asperge, voir *Asparagus officinalis*.
Asperula Cynanchica, ph. 245.
A. odorata, ph. 447, 452.

Aspidium Filis-mas., ph. 372, 443, 444, 448.
A. Thelypteris, carte 4.
Asplenium Ruta-Muraria, ph. 356, 367.
A. septentrionale, ph. 392.
A. Trichomanes, ph 364.
Aster Tripolium, ph. 259, 263, 274.
Athyrium Filix-foemina, ph. 318, 403.
Atriplex portulacoides, ph. 19, 20, 22, 260, 263. — Carte 4.
Atropis maritima, ph. 18, 20, 21, 262. — Carte 4.
Aulacomnium palustre, ph. 304.
Aune, voir *Alnus glutinosa*.
Avena sativa (Avoine), ph. 72, 178, 193.
Avoine, voir *Avena sativa*.

B

Barbula sp., ph. 460.
Beta maritima, ph. 271. — Carte 4.
Betula alba (Bouleau), ph. 44, 71, 78, 99, 100, 104, 105, 153, 161, 171, 179, 386, 400, 402.
Boletus sp., ph. 293.
B. granulatus, ph. 257.
B. lividus, ph. 419.
B. luteus, ph. 258.
B. variegatus, ph 294.
B. viscidus, ph. 313.
Botrychium Lunaria, ph. 465.
Bouleau, voir *Betula alba*.
Brachypodium pinnatum, ph. 346, 380.
B. sylvaticum, ph. 410.
Brachythecium laetum, ph. 391.
Brassica nigra, ph. 253.
Briza media, ph. 441.
Bromus arduennensis, carte 4.
B. erectus, ph. 382.
B. mollis, ph. 335.
Bruyère, voir *Calluna vulgaris*.
Bryonia dioica, ph. 244.
Bryum capillare, ph. 365.
Buxus sempervirens, ph. 359, 377. — Carte 3.

C

Cakile maritima, ph. 226.
Calamagrostis arundinacea, ph. 411.
Calla palustris, ph. 305.
Callitriche vernalis, ph. 31.
Calluna vulgaris (Bruyère), ph. 62, 64, 68, 75, 82, 89, 99, 100, 105, 161, 173, 186, 206, 298, 307, 308. 310, 312, 315, 327, 386, 400, 422, 440.
Caltha palustris, ph. 42.
Calypogeia Trichomanis, ph. 304, 331.
Calystegia sepium, ph. 284.
Campanula rotundifolia, ph. 362.
Camptothecium lutescens, ph 247.
Cantharellus cibarius, ph 313.
Carduus nutans, ph 343.
Carex, ph. 61, 72.
C. acuta, ph. 44.
C. arenaria, ph. 86, 236. — Carte 3.
C. distans, ph. 266.
C. flava Oederi, ph. 302.
C. Pseudo-Cyperus, ph. 279.
C. sylvatica, ph. 446.
C. vulpina, ph. 329.
Carlina vulgaris, ph. 233.
Carpinus Betulus (Charme), ph 443.
Castanea vesca (Châtaignier), ph. 59, 296.
Catolechia canesceus, ph. 281.
Centaurea Cyanus, ph. 334.
C. Scabiosa, ph. 344, 360.
Cetraria aculeata, ph. 239.
Charme, voir *Carpinus Betulus*.
Chêne, voir *Quercus pedunculata*.
Chenopodium album, ph. 254.
Chrysanthemum Leucanthemum, ph. 176, 272
C. segetum, ph. 436.
Cicendia, voir *Microcala*.

Cicuta virosa, carte 3.
Circaea lutetiana, ph. 321.
Cirsium acaule, ph. 234.
C. arvense, ph. 334.
C. eriophorum, ph. 458.
C. palustre, ph. 159.
Cladina sylvatica, ph. 285.
Cladonia coccifera, ph. 415, 432.
C. endiviaefolia, ph. 354.
C. pyxidata, ph. 356.
C. rangiferina, ph. 82, 307.
C. rangiformis, ph. 239, 463.
Clavaria fragilis, ph. 327.
Clematis Vitalba, ph. 398.
Climacium dendroides, ph. 237.
Clitocybe cyathiformis, ph. 240.
Cochlearia danica, carte 4.
Colchicum autumnale, ph. 384.
Conium maculatum, ph. 369.
Convallaria majalis, ph 449, 451.
Corallorhiza innata, carte 3.
Corticium, ph. 324.
Corylus Avellana (Coudrier ou Noisettier), ph. 151, 328, 444, 446, 448.
Corynephorus canescens, ph. 85.
Coudrier, ou Noisettier, voir *Corylus Avellana*.
Cuscuta europaea, ph. 396.
Cytisus (*Sarothamnus*) *scoparius*, ph. 47, 106, 116, 171, 173, 314, 386, 402, 453, 454.

D

Dactylis glomerata, ph. 448.
Daphne Mezereum, ph. 449.
Daucus Carota, ph. 272, 346.
Deschampsia flexuosa, ph. 69, 348.
Dianthus caesius, carte 3.
D. Carthusianorum, ph. 357.
Diatomées, ph. 4, 223, 224.
Dicranum scoparium, ph. 285.
Dictyolus muscigenus, ph. 250.
Digitalis ambigua, ph. 379.
D. purpurea, ph. 154, 390.
Diplophyllum albicaus, ph. 407.
Draba aizoides, ph. 357, 358.
Drosera rotundifolia, ph. 287.

E

Echium vulgare, ph. 382.
Elatine hexandra, carte 3.
Eleocharis palustris, ph. 30, 32, 267, 301.
Echinodorus ranunculoides, ph. 299.
Empetrum nigrum, carte 3.
Encalypta streptocarpa, ph. 356, 357, 363.
Endocarpon aquaticum, carte 4.
E. miniatum, ph. 391. — Carte 4.
Enteromorpha compressa, ph. 3, 221, 222, 259.
E. intestinalis, ph. 262, 274.
Ephebe pubescens, carte 3.
Épicéa, voir *Picea excelsa*.
Epilobium hirsutum, ph. 462.
E. parviflorum, ph. 292.
E. palustre, ph. 302.
Epipactis latifolia, ph. 243.
Equisetum arvense, ph. 283.
E. maximum, ph. 296, 458.
E. sylvaticum, ph. 287, 295.
E. variegatum, ph. 232.
Érable, voir *Acer*.
Erica Tetralix, ph. 82, 289, 309, 312.
Eriophorum angustifolium, ph. 77, 461.
E. vaginatum, ph. 185, 405.
Eryngium maritimum, ph. 229. — Carte 4.
Erythraea pulchella, ph. 266.
Eupatorium cannabinum, ph. 292, 296, 411.
Euphorbia Cyparissias, ph. 463.
E. Paralias, ph. 227. — Carte 4.
Evernia Prunastri, ph. 464.

F

Fagus sylvatica (Hêtre), ph. 102, 111, 112, 170, 171, 191, 192, 208, 210, 291, 293, 313, 314, 317, 318, 319, 320, 321, 425, 446, 451, 454.
Festuca duriuscula glauca, ph. 356, 357, 369.
Festuca ovina, ph. 240.
Festuca rubra arenaria, ph. 230, 244.
Féverole, voir *Vicia Faba*.
Fontinalis antipyretica, ph. 433.
Fragaria vesca, ph. 417.
Fraxinus excelsior (Frêne), ph. 43, 151, 152, 256, 296, 369, 370, 449.
Frêne, voir *Fraxinus excelsior*.
Froment, voir *Triticum vulgare*.
Frullania dilatata, ph. 416.
Fucus, ph. 1.
F. platycarpus, ph. 3, 222.
F. vesiculosus, ph. 3, 223. — Carte 4.

G

Galeopsis ochroleuca, ph. 290.
G. Tetrahit, ph. 436.
Galium Mollugo, ph. 245.
G. sylvaticum, ph. 443, 447.
G. verum, ph. 235.
Genista anglica, ph. 427.
Gentiana ciliata, ph. 383 — Carte 4.
Geranium phaeum, carte 3.
G. pratense, ph. 435.
G. Robertianum, ph. 321, 365.
G. sanguineum, ph. 377, 378. – Carte 4.
Glaux maritima, ph. 266.
Glyceria aquatica, ph. 32, 268, 284, 406.
Gomphidius viscidus, ph. 257.
Grimmia montana, carte 4
G. orbicularis, carte 4.

H

Hebeloma sacchariolens, ph. 427.
H. versipellis, ph. 258.
Hedera Helix, ph. 371, 373.
Helianthemum Chamaecistus, ph. 379.
H. poliifolium, ph. 357, 358.
Helichrysum arenarium, ph. 442.
Helleborus foetidus, ph. 361.
Herminium Monorchis, ph. 232. — Carte 4.
Herniaria glabra, ph. 466.
H. hirsuta, carte 3.
Hieracium Pilosella, ph. 285, 289, 439, 440.
H. umbellatum, ph. 241, 243.
Hippocrepis comosa, ph. 357.
Hippophaës rhamnoides, ph. 11, 232, 236.
Homalothecium sericeum, ph. 361.
Hottonia palustris, ph. 44, 277, 278.
Hydrocharis Morsus-Ranae, ph. 278.
Hydrocotyle vulgaris, ph. 305.
Hygrophorus conicus, ph. 234.
Hylocomium splendens, ph. 417, 442.
Hymenophyllum tunbridgense, carte 3.
Hypholoma fasciculare, ph. 325.
Hypnum aduncum? ph. 459.
H. cupressiforme, ph. 237, 333.
H. molluscum, ph. 305.
H. purum, ph 293, 445.
H. rugosum, ph. 377.
H. Schreberi, ph. 304, 465.
Hypomyces chrysospermus, ph. 293.

I

Iberis amara, ph. 457. — Carte 4.
Impatiens Noli-tangere, ph. 322.
Inocybe calospora, ph. 297.
I. rimosa, ph. 230.
Ithyphallus impudicus, ph. 421.
Iris Pseudo-Acorus, ph. 43, 280.

J

Jasione montana, ph. 245, 289.
Juglans regia (Noyer), ph. 26, 39, 40.
Juncus Gerardi, ph. 266.
J. sqrarrosus, ph. 315.
J. supinus, ph. 300, 301.
J. Tenageia, ph. 302.
Juniperus communis, ph. 91, 186, 187, 311, 379.

K

Koeleria cristata, ph. 354.

L

Laccaria laccata, ph. 293.
Lactarius mitissimus? ph. 293.
L. piperatus, ph. 420.
L. rufus, ph. 326.
Lactuca perennis, ph. 357. — Carte 4.
Lamium album, ph 335.
L. Galeobdolon, ph. 361, 450.
Larix decidua (Mélèze), ph. 58, 59. 113.
Lathraea clandestina, carte 3.
Lathyrus (*Orobus*) *montanus*, ph. 452.
L. Nissolia, ph. 336.
Lecanora calcarea, ph. 460.
Lecidea elaeochroma, ph. 434.
Lemanea fluviatilis et *L. torulosa*, carte 4.
Lemnacées, ph. 41, 110, 277, 278, 279.
Leontodon hispidus, ph. 441.
Letharia arenaria, ph. 239.
Linaria Cymbalaria, ph. 368.
L. minor, ph. 465.
Linum tenuifolium, ph. 456.
Littorella uniflora, ph. 301.
Lobelia Dortmanna, ph. 301, 302. — Carte 3.
Lonicera Periclymenum, ph. 448.
L. Xylosteum, ph. 450. — Carte 4.
Lotus corniculatus, ph. 235, 456.
Lotus uliginosus, ph. 305.
Lunaria rediviva, ph. 372. — Carte 3.
Lupinus luteus (Lupin), ph. 94.
Luzula albida, ph. 443.
L. campestris, ph. 466.
L. sylvatica, ph. 403.
Lychnis Flos-Cuculi, ph. 320.
Lycopodium alpinum, carte 3.
L. inundatum, ph. 82.
Lycopsis arvensis, ph. 255.
Lysimachia vulgaris, ph. 284.

M

Marasmius caulicinalis, ph. 248.
M. Oreades, ph. 251, 286.
Matricaria Chamomilla, ph. 334.
Melampyrum arvense, ph. 358, 360.
M. pratense, ph. 388.
Mélèze, voir *Larix decidua*.
Melica ciliata, ph. 375.
Mercurialis annua, ph. 254.
M. perennis, ph. 373, 449, 450.
Merulius tremellosus, ph. 324.
Micrasterias carte 4.
Microcala (*Cicendia*) *filiformis*, ph. 302.
Microcoleus chthonoplastes, ph. 23.
Milium effusum, ph. 452.
Mnium hornum, ph 297.
Molinia coerulea, ph. 105, 293, 297, 298, 308, 309, 312, 419.
Monotropa Hypopitys, ph. 397.
Mucorinée parasite, ph. 325.
Mycena polygramma, ph. 325.
Myosotis caespitosa, ph. 330.
Myrica Gale, ph. 76, 77, 78, 288, 305, 306.

N

Nardus stricta, ph 172, 186.
Narthecium ossifragum, ph. 288. — Carte 4.
Neckera crispa, ph. 367.

Neottia Nidus-Avis, ph. 452.
Nicotiana Tabacum (Tabac), ph. 112.
Noisettier ou Coudrier, voir *Corylus Avellana*.
Nostoc commune, ph. 242.
Noyer, voir *Juglans regia*.

O

Oenothera Lamarckiana, ph. 246
Oidium du Chêne, ph. 298.
Oligotrichum hercynicum, carte 3.
Ononis spinosa, ph. 346.
O. repens, ph. 383.
Ononis repens maritima, ph. 245.
Orlaya grandiflora, ph. 382.
Orme, voir *Ulmus campestris*.
Ornithopus perpusillus, ph. 285, 439.
Orobanche caryophyllacea, carte 4.
O. Epithymum, ph 455.
O. Hederae, carte 4.
O. Teucrii, ph. 377.
Orobus, voir *Lathyrus*.
Orthotrichum rupestre, carte 4.
O. saxatile, ph. 355.
Osmunda regalis, ph. 328.
Oxalis Acetosella, ph. 117, 417.

P

Pannularia nigra, ph. 353.
Paris quadrifolia, ph. 322.
Parmelia physodes, ph. 239, 307, 422.
P. saxatilis, ph. 432, 464.
Parnassia palustris, ph. 231.
Pastinaca sativa, ph 271.
Paxillus involutus, ph. 333.
Pedicularis palustris, ph. 461.
Pellia epiphylla, ph 297, 407.
Peltidea aphtosa, ph. 445.
Peltigera canina, ph. 237.
Pertusaria amara, ph. 464.
Petasites officinalis, ph. 152.
Peucedanum palustre, ph. 316.
Peuplier, voir *Populus*.
Phleum arenarium, ph. 247. — Carte 3.
P. Boehmeri, ph. 357.
P. pratense, ph. 316, 462
Phragmites communis, ph. 26, 29, 32, 108, 110, 144, 270.
Physcomitrella patens, carte 3.
Picea excelsa (Épicéa), ph. 160, 162, 171, 174, 190, 194, 400, 401, 422, 426, 453.
Pilularia globulifera, ph. 299.
Pimpinella Saxifraga, ph. 383.
Pinus Laricio, ph. 128, 352.
P. Pinaster, ph. 13, 85, 258.
P. Strobus, ph. 213.
P. sylvestris, ph. 15, 52, 54, 63, 64, 67, 69, 70, 71, 79, 93, 100, 114, 162, 225, 258, 291, 292, 294, 295, 313, 314, 315, 348, 424.
Pirus Aria, carte 3.
P. Malus (Pommier), ph. 107, 187, 387, 395.
Plagiochila asplenioides, ph. 366, 445.
Plagiothecium elegans, carte 4.
P. undulatum, ph. 332.
Plantago maritima, ph. 264.
P. media, ph. 441, 456.
Platanthera bifolia ph. 447, 451.
Poa compressa, ph. 376.
P. nemoralis, ph. 362, 448.
Pogonatum urnigerum, ph. 414.
Polygonatum multiflorum, ph. 450.
P. officinale, ph. 377.
P. verticillatum, ph. 404.
Polygonum Bistorta, ph 403.
P. Convolvulus, ph 283.
P. mite, ph. 284.
Polypodium vulgare, ph. 390, 392, 443.
Polyporus fumigatus, ph. 324.
P. perennis, ph. 315
P. variegatus, ph. 325.
Polytrichum commune, ph. 304, 418, 428.
P. piliferum, ph. 308, 327, 415, 434.

Pomme de terre, voir *Solanum tuberosum.*
Pommier, voir *Pirus Malus.*
Populus alba (Peuplier blanc), ph. 15
P. monilifera (Peuplier du Canada), ph. 47, 49, 109, 281.
Porphyra laciniata, ph. 221.
Potamogeton polygonifolius, ph. 300.
Potentilla sylvestris, ph 287.
P. verna, ph. 357, 463.
Prunus spinosa, ph. 256, 374, 380, 388, 454.
Pteridium aquilinum, ph. 104, 113, 114, 162, 179, 211, 328, 348.
Puccinia Rubigo-vera, ph. 255.
Pyrola minor, ph. 451.
P. rotundifolia, ph. 231.
Pyrus, voir *Pirus.*

Q

Quercus pedunculata (Chêne), ph. 45, 57, 58, 59, 60, 93, 94, 95, 161, 169, 188, 209, 210, 298, 337, 399, 401, 402, 420, 422, 464.

R

Ramalina evernioides, ph. 281. — Carte 3.
Ranunculus acris, ph. 335.
R. aquatilis, ph. 42.
R. fluitans, ph. 150.
R. repens, ph. 436.
Rhabdoweisia denticulata, carte 3.
Rhacomitrium aciculare, ph. 433. — Carte 4.
Rhamnus Frangula, ph. 103, 423.
Rhinanthus major, ph. 231, 232, 330.
Rhodobryum roseum, ph 465.
Ribes Uva-crispa, ph. 372.
Rosa arvensis, ph. 446.
R. pimpinellifolia, ph. 379.
Rubus caesius, ph 246, 372.
R. fruticosus, ph. 211, 296.
R. Idaeus, ph. 170, 401, 404
R. saxatilis, ph. 450.
Rumex Acetosa, ph. 330
R. Acetosella, ph. 154, 285, 439.
R. Hydrolapathum, ph. 81.
R. maritimus, ph. 340.
Ruppia maritima, carte 4.

S

Sagittaria sagittifolia, ph. 32, 81, 339.
Salicornia herbacea, ph 17, 261, 262, 264.
Salix alba, ph 29, 37, 38, 61, 282.
S. amygdalina, ph. 31.
S. aurita, ph. 74, 103, 172, 423.
S. Caprea, ph. 170, 211, 454.
S. cinerea ph. 305, 423.
S. repens, ph. 9, 65, 228, 233, 288, 309, 310.
S. viminalis, ph. 284.
Sambucus nigra, ph. 10, 282.
S. racemosa, carte 3.
Sanguisorba minor, ph. 346, 376.
Sanicula europaea, ph. 446.
Saponaria officinalis, ph. 374.
Sarcosphaera sepulta, ph. 252.
Sarothamnus, voir *Cytisus.*
Satureia Acinos, ph. 354.
Saxifraga granulata, ph. 381.
Scabiosa Columbaria, ph. 383, 442.
Scandix Pecten-Veneris, ph. 345.
Scapania undulata, ph 413. — Carte 4.
Schistostega osmundacea, carte 4.
Schoenus nigricans, ph. 231.
Scilla non-scripta, carte 3.
Scirpus caespitosus, ph 430.
S. lacustris, ph. 299.
S. maritimus, ph. 25, 274.
S. setaceus, ph. 300.
S. sylvaticus, ph. 329.

Scirpus triqueter, ph. 269.
Scleranthus perennis, carte 4.
Scolopendrium vulgare, ph. 364.
Secale cereale (Seigle), ph. 46, 54, 92, 93, 94, 334, 337.
Sedum acre, ph. 237.
S. album, ph. 354, 358, 382.
S. reflexum, ph. 361, 381.
S. Telephium Fabaria, ph. 362.
Seigle, voir *Secale cereale*.
Senecio erucaefolius, ph. 272.
S. Jacobaea, ph. 11.
Sesleria coerulea, ph. 356, 360, 383, 459.
Silene conica, ph. 247.
Sisymbrium austriacum, carte 4.
Sium latifolium, ph. 276, 340.
Solanum nigrum, ph. 254.
S. tuberosum (Pomme de terre), ph. 51, 55 94.
Solorina saccata, carte 4.
Sonchus arvensis, ph. 436.
Sparganium ramosum, ph. 277.
Spargoute, voir *Spergula arvensis*.
Spergula arvensis Spargoute), ph. 92.
S. Morisonii, carte 3
Sphagnum, ph. 74, 195, 404, 427, 428, 429.
S. cymbifolium, ph. 303.
Spumaria alba, ph. 241.
Squamaria crassa nigricans, ph. 354.
Stachys sylvatica, ph 321 448.
Statice Limonium, ph. 20 264.
Stratiotes aloides, ph 41, 279.
Suaeda maritima, ph 17, 262, 264.
Subularia aquatica, carte 3.
Symphytum officinale, ph. 462.

T

Tabac, voir *Nicotiana Tabacum*.
Taraxacum officinale, ph. 446.
Targionia hypophylla, carte 3.
Teesdalia nudicaulis, ph. 439.
Tetraphis pellucida, ph. 333.
Teucrium Chamaedrys, ph. 377. — Carte 4.
Thamnium alopecurum, ph. 365. — Carte 3.
Thelephorus terrestris, ph. 326.
Thesium humifusum, ph. 238.
Thlaspi alpestre calaminare, ph. 393. — Carte 4.
Thymelaea Passerina, carte 3.
Thymus Serpyllum, ph 238.
Tortula intermedia, ph. 367.
T. ruralis ruraliformis, ph. 242, 248, 249, 250.
Trèfle, voir *Trifolium*.
Trentepohlia aurea, ph 363.
Tricholoma album, ph. 233.
Trichostomum flavo-virens, carte 3.
Trientalis europaea, ph. 428. — Carte 3.
Trifolium pratense, ph. 345.
Triglochin maritima, ph. 23, 259, 264.
Triticum vulgare (Froment), ph. 56, 98, 334.
Tulostoma mammosum, ph. 249.
Typha angustifolia, ph. 275, 340.

U

Ulmus campestris (Orme), ph. 98.
Ulota phyllantha, carte 3.
Umbilicaria pustulata, carte 4.
Urceolaria scruposa, ph. 239.
Urtica dioica, ph. 335, 369, 396.
U. urens, ph. 254.
Usnea barbata, ph. 464.

V

Vaccinium Myrtillus, ph. 104, 404, 413, 451.
V. Oxycoccos, ph. 306, 429. — Carte 4.

Vaccinium uliginosum, ph. 189. — Carte 3.
Valeriana officinalis, ph. 154, 370.
Verbascum Lychnitis, ph. 380.
Veronica Beccabunga, ph. 31.
V. scutellata, ph. 301.
Verrucaria rupestris, ph. 353.
Viburnum Lantana, ph. 450.
Vicia angustifolia, ph. 336.
V. Faba (Féverole), ph 283.
Viola canina, ph. 235.
Viola lutea calaminaria, ph. 393. — Carte 4
V. palustris, ph. 427.
V. tricolor, ph. 245, 345.
Viscum album, ph. 395.

Z

Zea Mays (Maïs), ph. 54.
Zostera nana, carte 4.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00280 2815